

11,5. 0.

CATECHISMO AGRARIO

PERUSODEI CONTADINI

EDEI

GIOVANI AGENTI DI CAMPAGNA

DІ

IACOPO RICCI

PAROCO DI S. MARIA A ONTIGNANO

MELLA DIOCESI DI FIESOLE

SOCIO ORDINARIO DELLA REALE ACCADENIA DEI GEORGOFILI DI FIRENZE.

ERCONDA EDIZIONE CON AGGIUNTE, E NOTE CONSIDERABILI.

Vol. II.

FIRENZE
PRESSO FERDINANDO AGOSTINI
IN PIAZZA DEL DUOMO

1832.

Qui operatur terram, satiabitur panibus.

PROVER. 28. 19.

Dovizia avrà di quanto al viver basta Un industre cultor de' suoi terreni.

Trad. del Casaregi.

CONTADINI. E ALGI AMATORI

DELLA

PRATICA AGRICOLTURA:

CONCLUSIONE ANALITICA

Sulla cultura delle Viti.

D. Datemi in breve i precetti più essenziali, spettanti alla coltivazione delle viti?

R. La miglior esposizione per la vite generalmente è quella dominata per più lungo tempo dal sole, difesa dat venti gelati, e non soggetta a frequenti nebbie, ed unidità. Non è per questo che le altre esposizioni debbano necessariamente restare incolte.

Si calcoli però se quel suolo, considerate le spese occorrenti per coltivarlo, e le altre circostanze economiche, sia cosa più utile lasciarlo nella sua rendita naturale

Certi terreni franati, che si van perdendo, portati via dalle acque vanno coltivati col sistema sopra riferito della Val d'Elsa.

Deposta la smania irragionevole di nuove coltivazioni, si rifletta esser più utile il coltivar bene, che molto. Il coltivar male è assai peggio del non coltivare, e specialmente si aborrano le fosse perpendicolari, o da giù a su per i guasti irrimediabili che vi fanno le acque.

Ancor fra coloro che cerdo so di coltivar o riazontalmente o per il traverso del pendio, alcuni fatalmente incontrano in un doppio rittochino, ifilando le fosse in diritto so pra una superficie concava non ricorrendo al rimedio della coltivazione condulata, o a spina praticato nella Yald'Elsa. Nel coltivaro de preferirsi il vantaggio alla simmetria, ed al comodo dei coltivatori, i quali vorrebbero rivoltar tutta la terra con l'aratto, aborrendo molti la zappa.

La vite non vive che nelle zone temperate, onde a nulla serve la buona esposizione, se il clima non le conviene.

La miglior uva si ottien dalle viti poste in suolo, leggiero, e magro.

Anche fra tutte queste buone qualità di suolo unite, ad una favorevole, ed eguale esposizione si trova sovente una gran differenza di generosità nei vini.

I vari componenti del terreno danno i diversi gradi di bontà al vino, ed agli altri frutti, onde verrebbea; che i nostri chimici con analisi esatta e dei salt, e degli olii venissero a trovar la vera causa di tal differenza, e la radice della generosità, e della buona qualità del vino.

Nei terreni grassi abbiamo maggior prodotto, ma scipipito: nel suolo umido, e argilloso vuolsi tutto l'aiuto, dell'arte onde prosperi la vite, e ci dia uva di mediocre qualità.

Si lasci stagionar la fossa prima di piantarvi, la vite, e supponendo che abbia la richiesta larghezza, e profondità si fogni esattamente per tempo, e nel porre il magliuolo si sgrotti altra terra, per accrescerne la larghezza. In qualunque suolo convicu proporzionare il

1:1-

numero, e la distanza delle piante alla sua fertilità. Il buon vino s'incomincia a fare quando si pianta il magliuolo.

Ove prospera il pioppo non si antepongano le viti a palo; la miglior qualità del vino che esse producono non è proporzionale alla maggior quantità, ed agli altri van-

taggi che si hanno dai pioppi, e con l'arte, e diligenza può aversi un buon vino anco dalle viti a pioppo. Ancor fra noi, in luoghi adattati, potrebbero provarsi

le vigne fitte senza sostegno, come si usano nella Francia meridionale.

Nella seclta dei vitigoi non si ami troppo la novità. L'esperienza delle coltivazioni più prossime con la loro analogia si prenda per regola, non abbandonando mai in balia del rozzo agricoltore questa operazione, altrimenti proveremo i tristi effetti dell'ignoranza.

Nelle terre asciutte, e magre riescouo bene le uve di buccia sottile, e nelle umide, e grasse quelle di buccia dura, e di sugo denso. Nelle esposizioni fredde non si piantino uve tardive.

Si piantino poche specie di vitigni, e si scelgano esattamente i migliori: le molte specie d'uve col loro miscuglio, e non mature egualmente, danno un vino imperfetto, e poco durevole, non facendone la scelta.

I magliuoli si seclgano dai tralci di una giusta grossezza, che abbiano occhi ben rilevati, e che produsero nell' anno avanti molt' uva. Si rigettino i così detti poppaioni perchè gettano più difficilmente radici, e tardano a dar frutto. Il colono vedendoli rigogliosi ama il materiale, più della regola. Il buon agricoltore contrassegni a suo tempo le viti che reggono l' uva nelle annate nebbiose, ed umide, e che meno curano il freddo intempestivo, onde prendere i magliuoli sempre-da queste. Piantato il magliuolo non si dimentichi. Si lavori spesso il terreno intorno alla vite togliendo, per tre anni almeno, qualunque pianta, e sementa a tutta la larghezzadella fossa.

Le propaggini sono generalmente mal fatte, specialmente le prescritte per patto colonico. Le harbatelle son poco in uso fra noi, sebbene spesso fossero da anteporsialla propaggini. Conoscendo il vantaggio dell' una, e dell' altra, e le varie maniere più utili avremo molti risparmi di spese in nuove coltivazioni nel non perdere frutto.

Il condurre le viti alla tralciaia, ossia alla determinata altezza del fusto in più tempi è un errore tanto comune, e altrettanto nocivo. Giova all'opposto farle giungere in una sola volta dal suolo alla corona dei pioppi, oall'altezza ad esse destinata.

La potatura richiede la stagione opportuna, buona maniera, e pulitezza. Questa operazione diretta al benessere delle piante spesso, per l'incuria, si rende ad esse fatale.

Il potatore non solo dee toglier con nettezza i tralci inutili, ma deve anche resceare qualunque seccume, e lordura si del tronco che della base del medesimo. Si lascino i capi in proporzione del vigor delle piante, e si recidano lontano dall'occhio. La potatura della vite vuol' tempo, diligenza, e non furia, come si usa nelle così dette vangature, o riunioni di opranti.

Se la vegetazione è lussureggiante, come spesso accade nei terreni nuovi, si poti lungo, e si vada poi gradatamente ritirandosi, altrimenti non si avrà frutto, prima per eccesso di vigore, poi per estrema debolezza, e la vite infine andrà a perire.

I fusti vecchi, torti, e mezzi secchi rammentano al potatore la necessità di procurarsene dei nuovi, profittando dei saeppoli vigorosi che gettano le viti sane dal piede. Bisogna anche non aspettare a propagginar la vite quando non ha più forza di vegetare, ed allora con la propagine si ringiovaniscono le piante, sistema non ancor ben conosciuto dai nostri agricoltori. Essi vorrebbero sempre fosse move per i loro fini particolari.

Qualunque sia il sostegno della vite, vuolsi la stabilità, e nel tendere, e distribuire i tralci si cerchi che godanoquant'è possibile del benefizio della luce, e di una disoreta ventilazione.

Le ripetute ripuliture della vite son dirette a riconcentrarne la forza vegetativa, e toglier tutto ciò che impedir possa gli effetti del sole, e sul frutto, e sul suolo. L'aspettare a far ciò quando i tralci sono al colmo del vigore, e già induriti è un errore che reca danno alla vite, ed al sostegno, specialmente quando vi siano delle viti sostenate dagli ulivi.

Nelle annate piovose l'uva è soggetta ad intristire, a eadere, ed a marcire. Si levino i pampani specialmente intorno all'uva, ed oltre a ciò i Francesi levano un anello di scorza nel collo del tralcio, o nella voltatura. Come potrà ciò sperarsi da nostri agricoltori?

Nella cocente stagione non si tocchi la vite; quando rinfresca si può gradatamente spampanare, perche l'uva goda meglio dei raggi solari. Nei poggi artidi si spampani più tardi, speci»lmente se la stagione è troppo ascinata È sempre dannoso lo spampanare i magliuoli, e le viti giovani.

Delle Uvc, e del Fino.

D. Dovendo ora parlar della vendemmia, quali regole devono osservarsi?

R. Non si vendemmi prima che le uve siano, per quanto è possibile, perfettamente mature, altrimenti il vino sarà aspro, e ne avremo minor quantità. Vi sonodiversi segni per conoscere se le uve son giunte alla giusta maturità. Il più sicuro è l'osservare il gambodei grappoli se abbia mutato colore, e di verde sia divenuto scariccio come i tralci. Risoluta che sia la vendemmià devesi procurar di eseguirla in giornate serene, e dopo chè il sole ha prosciugata la guazza, e riscaldata. l'aria. Sarà bene usar le forbici invece del coltello staccando il grappolo con meno penduncolo che sia possibile. Volendo fare un buon vino si separino le uve acerbe e le fradice, ed anco le parti secche. Sarebbe cosa essenziale la separazione delle uve mature dalle poco. o niente mature, ma siccome sarebbero necessari vari vasi, però anche coloro, che bramano riformare i cattivi sistemi si scoraggiscono, e per la spesa, e per gli angustilocali. In Chianti però si usano tutti i mezzi onde ottenere un così vantaggioso intento. Si usi poi somma diligenza nel togliere dalle uve, minutamente osservandole. qualunque materia eterogenea, o che non sia uva. Ognuno intende che le sostanze estranee non potendosi in yerun modo unire al mosto, non possono, che dar degli ostacoli alla bontà del vino, ed alla sua durata. Non siammostino nè si pigino nel campo le uve che debbono andar nel tino, ma poco avanti di gettarvele, come di-

remo. Il contadino le pigia nel campo, ed empie tanto i vasi da perder per la strada il miglior mosto, il quale fù il primo a sciogliersi, o il più maturo.

D. Come debbono mettersi le uve nel tino?

R. E lodevole il costume d'esporre le uve per alquanto tempo, ma non di più, ai raggi del sole prima di ammostarle, Il più necessario è di ammostarle quanto si può. L'ammaccatura dei granelli è assolutamente cosa essenziale perché i principii immediati del frutto si decompongano più presto, e si faciliti la fermentazione spiritosa pronta, e simultanea (1). Riflettono alcuni naturalisti che il vino contiene due sostanze, cioè la parte estrattiva, e lo spirito di vino. Riportano una serie di sperimenti circa varie specie di vino, le quali a loro credere dimostrano che una esatta proporzione fra queste due parti determina la conservazione dei vini. V. Atti della Società Agraria Piemont. Anche i nostri vini mancano per lo più di estratto, ed in proporzione abbondano di parte spiritosa. I vini forestieri molto ricchi di estratto contengono una quantità minore di spirito, e son più atti alla conservazione, Secondo alcuni i quali dicono averne fatte delle esperienze questa materia estrattiva mancante nel vino, si può aggiungere per mezzo di alcuni frutti zuccherini, che ne sono abbondantemente provvisti. I fichi sono stati creduti i migliori, e i più adattati frutti qualora siano ben maturi, e sani. Una prova in piccolo potrebbe darci dei lumi. È assai utile

go) Sei i granelli non aumana tutti egualmente schieccisti, ils no; e quello che sortirà dai granelli che si rompono nel tino la principera, e sarà mosto. I contalisi non vegliono comprendere che ciò pregiudicia salla bontà, durata, e colore del vino. Si persuadano però che ognun conose che fanno ciò per aver più vino attetto. Le sisi guadagere bbero sassi più facendò il duvere.

la culla, o cola da porsi sopra il tino nella quale un uomo con i piedi armati di zoccoli perfettamente infrangetutte le uve prima di gettarle dentro. La figura di detta culla è simile a quella per la calcina (1).

È formata da quattro assi alte circa mezzo braccio, che trattengono l' uva sopra, di regoli discotti fra loro mezzo dito dalla parte di sopta ed uno e mezzo dalla parte di sotto, perché non restino intasati. Ha quattro manichi, che la sostengono sull'orlo del tino, ed uno sportello per far cader l'uva da una parte dopo esse ben pestata, e rotta. Sarebbe però assai meglio sottoporre tutta la massa delle uve allo strettoio, qualora le circostanze lo permettano. Se è possibile ogni tino resti pieno in un giorno, perché la fermentazione segua tutter un tratto.

D. Il raspo influisce sulla bontà del vino?

R. Alcuni vogliono che il vino tratto dalle uve spicciolate sia sempre più delicato (2). Lo vediamo in pratica nel fare il vin santo, e gli altri vini generosi, Nei vini comuni però convien riflettere che il mosto senza raspi stenta a fermentare, e divenir vinoso. Quantunque di raspo non contribuisca al principio vuecherino pure-

(1) Non usandosi la culla si abbia alueno la diligenza d'infrauger le uve anco nel tino. Entripo più persono en Indesiene, ci aprendo la cannella si riceva il mosto in vasi convenicuti onde potre comprimere tatti i granelli. Il che eseguito si rigetti ni tuno tutto il mosto avvertenno di livellare la superfice del medeino, onde uella gran fermentazione una venga a traboccure, o se fosse coperto vi resti la necessaria distanza.

(a) Per separar, i raspidal! uva può usarsi una forca a tre punte agitandula, e muoveudola iu circolo nel tino ove son le uvo-Con questo moto rapido si distaccano i granelli dal rappe, ed il modesimo viene alla superficie ove si raccoglic con le mani, e si leva dal tino. Recendoun vino per la distilizzione devono lasciarsi i raspi, perchè sviluppi una maggior quantità di alcool ossia spirito di vino. con la sua agrezza può correggere la tenuità di alcuni vini rendendoli più piccanti, e spiritosi. In un vino generóso levando almeno una porzione di raspi si aumenterebbe una grazia nell'odore, e nel sapore-

D. La tiuaia influisce sulla buona fermentazione del vino?

R. Sì, perchè questa stanza deve avere una giusta temperatura di calore, mentre se è luogo freddo la fermentazione è languida, se è troppo caldo si farà troppo forte e tumultuosa (1). Sì abbiano queste avvertenze, specialmente per quelli che tengono i tini scoperti.

D. Come potrà aiutarsi il vigore della fermentazione, quando occorra?

R. Le uve di poco sapore molto acquose, e le acerbe potranno esser disposte ad una buona fermentazione, ed a prender corpo con il mosto cotto. Si versi nel fondo del tino del mosto bollente scemato alla metà, o al terso secondo il bisogno, e sopra esso pongansi altre uve hen pigiate, Si ripeta alternativamente a diverse altezze del tino la medesima immersione del mosto cotto (2). Con questo mezzo si dissipa una porzione della parte

(1) La temperatura, che si crede più propizia alla fermentasione spiritosa, è quella del decinogrado del termonetro di Reumur. Nel nostro clima, e nel tempo della vendemmia non seguendo stroordinarie variationi nell'aria le timaie arrivano anco ai quindici gradi, e più del termometro. Chi preside alle mediai quindici gradi, e più del termometro. Chi preside alle medisime potrebbe recervi un tale strumento per farvi le più vantaggioco osservazione.

(3) Secondo il P. Paoletti il mosto bollente deve ascendere all' Ottava, o decima parted ituta la massa. Per coucere il mosto tanto iu questa operazione, quanto nelle altre è necessario serviridi un vaso largo, e poco profondo. Cost con minor fuco, ed is minor tempo verà ad evaporare maggior quantiti di jurte acquosa. Sarà cosa ottima il fornelle, perciè il vaso non riceva l'asione del fuoco che setto il suo fondo. Sopra ciò si veda il trutatto sull'arte di fabbricare i siroppi e le conserve d'ura stampato in Firense nell'amo, 511.

acquosa, ed essendo la parte zuccherina dell'uva stemperata in una minor quantità d'acqua, la fermentazione è più regolare, e si ha un vino più generoso, e più durevole.

D. Pieno che sia il tino cosa dovrà farsi?

R. Vi si ammostino le uve quanto si può, stancandovi ancora due, o tre persone. Subito si cuopra il tino, il qual sistema finalmente è stato riconosciuto assai vantaggioso, per la bontà e durata del vino. I tini di legno cerchiati prima stabilmente, ed osservati in tutte le loro parti posson chiudersi sicuramente. Il coperchio sigilli. per quanto si puó, l'imboccatura del tino. Perchè non profondi il coperchio si fissi nell'interno delle voghe un cerchio, che lo regga, Si lasci una giusta distanza dalla superficie dell'uva al coperchio secondo l'alzatura che può fare nella fermentazione. Fissato il coperchio si cuopra con un impasto di argilla, sterco bovino e loppa di grano turando qualunque apertura, dalla quale potesse evaporare la parte spiritosa ec. Si puntelli stabilmente, e di quando in quando nel colmo del bollore si visiti, e quando il tino fosse troppo pieno si scemino le uve (1). Quindi si tenga per gli anni successivi una misura del vuoto da lasciarsi fissata dalla esperienza (2).

(2) Con questo sistema la fermentazione si fà più lentamente, e si compie dopo molto tempo. V. la Biblioteca dell'Agricoltura

T. 2. p. 49. stampato nel 1813 in Firenze.

⁽¹⁾ Prima che si chiada del tatto il tino, è necessario che si, parigioni tatta l'aria atmonferio, o respirabile. Si laici una picce cola apertura facile a turarsi a so tempo esattamente come ai fece subito del restante del coperción il mezzo più facile oude conoscere essersi aprigionata tatta l'aria respirabile è di approssimane all'apertura, o pertugio una piccola faccola ex. gr. una candola ec., e finciè atà acces è agno che ancora saiste nel tino un aria danossa i vino. Convien però ripetece spesso questa prova con diligenza, e pazienza, o pertugio per por i pretese pesso questa prova con diligenza, e pazienza, o parigionamento, e niente di giù.

D. Quanto tempo deve stare il vino nel tino?

R. Non è facile in ciò dare una regola generale, specialmente tenrado i tini scoperti (1). Generalmente può dissi che quanto meno ha di zucchero, e più d'acquai Il mosto tanto meno doc stare net tino. Più lungo tempo dee fermentare, quanto più dolce è il mosto, quanto più firedda è la stagione quanto più colorito si vuole il vino. In Toscana per lo più si manca per il troppo e non per il poco, specialmente da coloro che ancora non hanno abbracciaco il vantaggioso sistema di cueprite i tini. Se il tino sarà len turato non si estrari à il vino, se non quando è chiano, e trasparente: nel soggiorno sulla vinaccia si purificherà, depositerà la soprablondauza del tartaro, e le sostauze straniere, si colorirà, e uon si degraderà dal suo vigore (2). Non sazanno neces-

(1) Vogliamo noi un egreto certo per fare il vino, diec, il chiaris. Prof. Lastri, durvolge, c, epiritoso 2 0 si tengano i tini chiusi sena' altra prezsione che quella nelle bigonce, o s'imbotti il vino spena che il mosto hi fatta la totale fermentazione, come si fà in Borgogna, ed anco in qualche provincia Tocana. Infrante benel evue, e messere titino scoperto, questo non si ammotti più dopo la prima volte, perche altrimenti rompendoni quel così detto cappello, che formano le vinacce alla soperficie dei tino, si viene a favorire i 'evaporazione tanto neciva alla bontà del vino. È preferibile il sistema di capprire i tini, suando pero sempre la colla:

(2) Il vino acquista maggior colore a proporzione che soggiorno in fermentazione sulla vinaccia, e che meglio son pestati, e sotti gli acini dell'ava, perché la parte colorante del vino essenda adesa, o attacesta alla parte interna della boccia dell'ava riman disciolta dall'alcona la proporzione che caso si forma, e che questa parte vien ad esser toccata dal finido, che fermenta. Convicu anche assicurerai che abbia perdato il dolere, come suod dirai, o sivvero che ben sia decomposta la parte nucclerosa, altrimenti in alcuni anni di perfetta maturità non perde quel sapor dolce, como accaide a m:lti nell'umon 1815, che reudei nostri vini di minopregio. Le uve deloili, anche nel tino turato, nonsi terranno soverchiamente perché contengon meno parti spiritose, e perdendo le parti tartarote, e piecanti, i vini si rendono del tutto insipidi. sarie tante mutazioni da botte a botte ne tanti governi per restituirli quei principi spiritosi, ed aromatici, i quali mai perfettamente si ricombinano.

D. Quali sono le buone qualità d'una cantina?

R. Una buona cantina dev'essere scavata sotto la casa, e quanto più è profonda tanto migliore si rende. Sia fatta a volta, e non lastricata. Conservi uniforme la temperatura dell' aria. Lontana da ogni cattivo odore, e dai rumori, e scuotimenti, asciutta, e con aperture verso il tramontano Si allontanino dalla cantina i legni verdi, gli aceti, e tutte le materie, che posson fermentare. Si pongano dei ripari, se abbisognano, onde da veruna parte non senta il riverbero del sole. La luce siavi moderata, una luce viva dissecca, un' assoluta oscurità cagiona putrefazione, L'impostatura della volta sia alta per la miglior disposizione delle botti, le quali vanno tenute sopra buoni sedili, scoste dal muro almeno un piede, affinchè avendo l'aria da tutte le parti meglio si couservino. Chi hà una cantina molto umida si serva d'orci in vece delle botti

D. Come debbono prepararsi le botti?

R. Se la botte è nuova convien prima lavarla con l'acqua di calcina, quindi con acqua calda, ed in seguito con acqua salata; se è vecchia si levi esattamente la gruma (1). Si faccia tanto alle nuove che alle vecchie

⁽¹⁾ Biognerebbe persudersi che la gruma è il tataro unito, e mesciolto con le fecc del vion. Questa begnata dal unoro unnore ai distacca, si scioglic, e ricombiunadosi col vino eccita una fermentazione, che lo può condurer a quastara; e non he molta sostaura, e spirito. Il tartaro è un lievite per la fermentazione acetosa. Dunque se le hotti uno restauto hen pulite dalla gruma si espoci il vino a gastarrai, o almeno siamo sicuri d'avere un vino, erado, ed austero oltre esser nocivo alla saluta. Tutti convegono che tanto è più sano il vino, quanto è più purgato dal tartaro.

botti la stufa con del mosto, o vino bollente. In questo possono bollitisi dei fiori o foglie di pesco, delle viole mammole, prendendo solo le foglie del fiore, delle foglie di pesco, mele appie cc., meglio di tutto però farà una piecola dose di buona acquavite mescolata col riufresco, con cui dopo la stufa sia-sciacquata la botte. L'istesso si farà alle botti mutando il vino.

D. Se la botte avesse qualche odor disgustoso, cosa può farsi?

R. Sono stati proposti infiniti rimedi per la muffa, per il secco, ma incifiacemente. Il più attivo è stato ritrovato quello, che dopo asciata, e pialtata la botte, o abbruciacchiata da incarbonare la parte infetta, si prende una libbra d'acido solforico, ed unito a libbre nove d'acqua si lava la botte per cinque minuti. Si ripeta l'operazione non servendo la prima volta. Si risc acqui poi per più volte di seguito con acqua fresca lasciando star l'ultima per dodici o tredici ore, onde dissipare ogni sapore d'acido solforico. Se il male è piccolo, qualche volta serve una lavanda con l'acqua di calcina. Le più volte però, dopo usati i mezzi proposti, convien gettare alle famme la botte infetta, o servirsene per altri usi.

D. Cosa deve dirsi degli orci, e delle botti di materiale?

R. Le cisterne, e conserve di pietra, o di muro per la gran quantità del vino, e gli orci di terra ben cotta, e ben verniciata per le piecole dosi son preferibili alle botti. Le botti assorbiscono del vino, ed hanno bisogno di esser ripiene più sp sso. Il legno è più soggetto a sentir le variazioni dell' aria con danno del vino. I vasi di muramento, o di terra non hanno quest' inconvenienti.

D. Quali diligenze debbouo usarsi nel cavare il vino dal tino?

R. Ancora in questa operazione è necessario conservare le parti spiritose del vino. Non si riceva in vasi scoperti, come nelle bigonee ec., ma in barili, i quali subito ben si turino, non con la paglia, ma con sughero, che chiuda perfettamente. Il forte odor di vino, che spargesi per la tinaia, indica la perdita delle sue parti più spiritose. È sommamente lodevole l'uso di tubi di latta o di cuoio, che si adattano alla cannella del tino, call'imboccatura della botte, o orcio. Essendo difficile ottener ciò coi nostri sistemi, almeno si usi ogni diligenza per non esporte al contatto dell'aria, e per dibattere meno che sia possibile un liquore si facile a disporsì all'acida fermentazione.

D. Cosa deve osservarsi circa al vino stretto?

R. Sembra che la maggior parte dei nostri contadiui lo considerino come immeritevole di qualunque attenzione. Si desidera averne molto, ma si custodisce malamente Si riporta dallo strettoio nelle bigonce sguazzanti. Si pone a chiarire in tini o in altri vasi scoperti. Inacidize qualche volta prima di porto nelle botti. È un vino di bassa qualità, ma anzi per questo merita maggiore attenzione fin dal suo principio. Si muti da botte a botte; quando è chiarito, specialmente quello della prima stretta, viene un huon vino, e ben colorito. Se è debole non si degradi totalmente con la negligenza. Alcuni ne hanno si poca cura, come se fosse roba di mal acquisto.

D. Come deve custodirsi il vino posto nei vasi?

R. Il vino posto nelle botti, e negli orci non è giunto allo stato di perfezione. Per lo più è torbido, e fermenta ancora, ed essendo tranquillo il movimento, si chiama fermentazione insensibile. A misira che la fermentazione diminuisce vi si versa sempre muovo vino. Nel principio si riempia ogni giorno,

dopo qualche tempo ogni otto giorni, poi ogni quindici, e finalmente ogni mere, sempre con vino buono (1). Si deve aspettare le calma perfetta prima di chiudere le botti esattamente, e per scansare qualunque pericolo si chiuderanno a poco per volta, finchè non sia terminata perfettamente la fermentazione, specialmente se le botti non siano forti, e cerchiate di ferro. Se il vino sarà giunto alla sua perfezione, in un tino ben turato, non avrà bisogno di tante cure, e si esporrà a minori pericoli.

D. Cosa dovrà giudicarsi del così detto governo che si dà al vino?

R. Se il vino sarà fatto con le regole proposte non avrà bisogno di gran governo (2). Al vino da esitarsi

(1) Si riempiono le botti, perchè la superfice del vino abhia minor contatto con l'aria, la quale è nemica del liquore, e lo fa passar facilmente allo stato acctoso. Quando le botti son buone, e non gemono, alcuni costumano utrarele con baon sughrero, incentramarle; come si usa con i caratelli del vin santo, e non le riempiono mai.

(2) Questo pessimo uso di governare il vino nelle botti con l' uva ammostata si è forse reso necessario per rimediare all'altro abuso di troppo fermentare, ed indebolire il vino nei tini, specialmente tenuti scoperti. Da queste due cause per certo, dice il celprof. Targioni, dipende la poca durata dei nostri vini. Se il mescuglio nel tino di uve di troppo diversa qualita, e natura, quantunque pigiate tutte nel medesimo tempo, è la cagione che non possono fermentare egualmente, e produrre un liquore veramente omogeneo, quanto meno potremo noi sperare, che ciò possa succedere nelle botti quando il vino bà fatta la sua maggiore, e tumultuaria ebullizione, e che non gli resta che la lenta, ed insensibile? quando hà perduta una parte dell' alcool, che si forma nella prima, e quasi tutto il gas acido carbonico, da cui dipende la forza del vino, e per couseguenza la parte acquosa predom ina nella massa? Le uve del governo, che si aggiungono sono di una natura molto differente, e debbono incominciare dalla fermentazione tumultuosa, che non combina con la lenta, come si vede dalla spuma. dopo il maggio, non si diano granella. All'altro da passar l'estate si dia mosto, sempre però chiarito perfettamente, e passato per caiza. Nelle annate di uve poco mature, e soprattutto nelle molto piovose, come anora, alle uve deboli si aceresca la dose di governi ben appassiti, ed anco vi si aggiunga del condensato al fuoco, detto il cotto, tanto aborrito da alcuni, senza saperne il, perchè.

D. Cosa deve dirai del governo con droghe, o altri ingredienti nocivi?

fl. Non può detestarsi abbastanza il costume di dare al vino droghe, sali, allumi, e cose simili. Il mosto cotto, essendo cosa innocente in giusta dose è stato sereditato per l'aggiunta di simili ingredienti. Se voglia darsi al vino una fragranza innocente, si potranno usare i fiori dell'uva, e le sole foglie delle viole mammole asciutte all'ombra, e poste nella botte in un sacchetto per dieci o quiudici giorni.

D. Cosa deve osservarsi circa il travasare, o tramittare il vino,

R. Quando è compita ogni fermentazione il vino è fatto, e si chiarisca a poco a poco da per se istesso. Mis il deposito delle Fecce alterereble la bontà del vino, senon si travasasse ai suoi tempi, specialmente essendo governato o per granella, o con mosto, senza che sia pasto per calza. Il primo travasamento per i vini deboli si fa verso la fine di dicembre, per i mediocri nel pri-

che esce dal cocchiume, e la deve essguire in un fluido esanvito d'alcoal, e di forza, e che deve soggiorara molto tempo sulle fecce di esso governo, nelle quali risicle il muccoso, cioè il principio della fermentazione acctora, la quale sanito che se ne porge l'occisione, o per la variata temperatura, o per l'intorbidamento, che sogue per i venti, o per alter ragioni passa il vino a prender lo spunto, o altri difetti, o gira, o infradicia.

mo quarto della luna di marzo (1), I vini austeri, e robusti si lasciano stare sulla feccia fino a maggio, ed amopio, en copiù, finchè non son fatti. In Chianti ordinariamente non lo mutano da botte a botte, ma nei primi di settemetre la comercia della comercia della conservano in cantine fresche. Per travasare il vino si secles un tempo fresco, ed asciutto. I tempi umidi, ed i venti australi lo intorbidano. Si usi ogni diligenza perchè non perda il suo spirito, come dicemmo trattando di levarlo dal tino. Perchè non s'intorbidi sarà meglio travasarlo con la tromba, che non tocchi il fondo, che spillarlo al di sopra della feccia. Il vino più perfetto nel vaso non è nè il primo che esce, nè l'ultimo. Quel di sopra è sempre più debole, quello del fondo non ca mai spogliato perfettamente dalle fecce.

D. Come si chiarisce il vino, se dopo travasato restasse torbido per le materie in lui sospese?

R. Con la colla di pesce che si taglia in piecole porzioni, e sciolta in un poco di vino caldo si versa nella botte, si agita fortemente con delle verghe, e quindi si sa lascia in riposo. Aucora la chiara d'uovo, e la gomma arabica producono il medesimo effetto.

D. Qual altro mezzo può usatsi per purificare il vino, e prevenirlo da ogni sua alterazione?

⁽i). L'osservare le diverse fasi lunari in molte operazioni d'agricoltura è tato in uso presso gli antichi, egualmente che presso di noi, e i più esperimentati coltivatori banno per giuda vari proverbi at tal proposito passati loro per tradizione, confermati de longe esperienza, e che si fanno perciò un dovere di scrupulo-amente osservare. Un dotto scrittore agronomodice atal proposito, , che è generalmente assurlo il far dipendere le faccende, aggrarie dagl' isultasi lunari, perchè per aspettare il momento j'opportuoi si rischia di perdere un tempo perzioo, e di cadere, in mali reali, ma d'altronde le massime, ed i proverbi, che per ; tatti ecolt ane giunti fiuo a noi, non meritano il ridicolo dei "moderni "Gallizzioli Elem. Botam agr. T. 1. p. 387.

R. Ormai è cosa provata che il vino per mezzo della zolfatura si purifica, c si sottrae alla fermentazione. In varie maniere si eseguice questa operazione: esporto la più facile. Si sospendono all'estremità d'un fil di ferro dei fili, o strisce di panno lino rolfate, ed infiammandole si pongono nel vaso, che si vuol empire, si chiude lasciandole bruciare, finchè non sieno spente. Tale operazione si può ancor ripetere per due o tre volte. Si usino dei mezzi, perchè questo fumo non cesa dal vaso tanto avanti quanto nel porre il vino. La zolfatura rende sulla prime torbido il vino, ma poi diviene chiaro. Non può negarsi che gli tolga un poco di colore, ma è cosa sicura che preserva i vini, anco più deboli, dal guastarsi quando siano usate loro le necessarie diligenze (1).

D. Qual è il miglior mezzo per la bontà, e durata di certi vini, i quali o nel mutarli, o per altre ragioni vanno a perdere, ed anco a guastarsi?

R. Il celebre Pievano Paoletti prescrive di conserservare una porzione di mosto cotto secondo le regole asseguate di sopra. Questo appena freddo si ponga in un vaso zolfato anteriormente, e quivi si turi con buon sughero, e mestura. Ogni volta che si muta il vino, quan-

(1) La spiegazione dell' effetto di tale operazione è difficilei pour pao considerari satto des punti di vista. (2, Col mezzo del gas solforoso si seccie l'aria atmosferica, che senza di ciò si missebierebbe col vino, ne determinerebbe la fermentazione acida, o distruttiva della materia zocclerina. 29. Si producono alcuni atomi di un acido violento, che soffoca, pupera, ed impediace lo sviluppo d'un acido più debole. Queste o sacretazioni e questi precede tigli riceriamo degli scrittori Francesi, quando sappusmo de Plinico da T. Livio che un Tocanon fece il primo guatre a quella matione i migliori vini. Non sarà stato pro un rozzo colono etrusco, ma uno dei più celli possibutici cosa che dovocebba cnimare la sorreglianza generale dei medesimi vera i lavo possessi, e le laro derrate.

do si trovi mancante di sostanza, va condito a proporzione con questo mosto, ma chiaro, perchè non formi deposizione. Se poi dovesse spedirsi per mare, o in loutano passe si cresca la dose, usando auco del mosto il più deuso.

D. Ditemi qualche cosa intorno all'aceto,

R. Credo cosa inutile il riportare i pregi, e l'utilità. dell'aceto colle infinite applicazioni, delle quali è suscettibile, perchè abbastanza note, e per far ciò ci vorrebbe un lungo trattato; dirò le cose più utili, e necessarie.

D. Quali condizioni si richiedono per fare un buon, aceto?

R. Oueste si riducono: 1. all'eccesso dell'aria esterna nei vasi, che contengono il liquore destinato a divenire aceto (1): 2. al calore superiore a quello dell' atmosfera, cioè che giunga al decimottavo, o vigesimo grado del termometro, onde ben si pratica da alcuno di far tale operazione nella stanza del fuoco, ed in vasi larghi di bocca, e stretti nel fondo; così facendo passare a riprese il vino sopra le vinacce, e i raspi inaciditi posti nei medesimi si ottengono varie di queste condizioni : 3, all' aggiunta di sostanze, che facciano la figura di lievito. come le vinacce già inforzate , le fecce di vini inforzati. la così detta madre dell'aceto (2), la gruma, le messe delle viti, le radici di ginepro, il lievito di farina ec.: A. alla presenza di una certa quantità d'alcool, o sia di spirito di vino. Ed infatti i vini più spiritosi son quelli, che producono migliori aceti.

(1) Ognuno oggi sa che ancora altri liquori, che abbiano subb ta fermentazione vinosa danno l'aceto, come il sugo delle pere, delle melo, delle ciliege, delle more ec.

(2) L'aceto di Modena è celebre per la sua forza, ed antichità, perchè si mette il vino negli antichi tini ricchi aucora di quella madre; dove fù cominciato a far l'aceto qualche secolo addietto. D. Qual' è il miglior metodo per aver sempre a propria disposizione un buon aceto per i bisogni?

R. Ottenuto un batile d'aceto della miglior qualità, se ne levi una porzione per il consumo ordinario, e si sostituisca subito altrettanto vino del medesimo colore, e della medesima qualità di quello, di cui fu fatto l'aceto, ma che sia ben chiaro. Si chiuda semplicemente il barile o cou una carta, o con della tela applicata leggermente all'apertura, mantenendolo in un luogo alla temperatura di sopra indicata. Così non mancherà mai per il consumo della famiglia, un aceto buono egualmente che la prima volta, in cui si pore i nuo ci si pore in use che la prima volta, in cui si pore in usi si pore in use che la prima volta, in cui si pore in use che la prima volta, in cui si pore in use che la prima volta, in cui si pore in use che la prima volta, in cui si pore in use con contra contra con contra contra contra contra contra contra con contra contra con contra co

D. Qual legname è riputato migliore per le botti da accto?

R. Il ginepro credesi il migliore, ma anco il leccio, e tutti quei legui, che son buoni per le botti del vino possono applicarsi a quelle dell'aceto, ma conviene che queste sian cerchiate di ferro.

D. Come può conservarsi per lungo tempo l'aceto?

R. Si propone un mezzo assai semplice, perchè possa conservarsi tanto all'aria libera che in fiaschi, o bottiglie non interamente piene. Consiste questo nel porre dei vasi ripieni d'aceto a bagno maria in una caldaia piena d'acqua, dalla quale allorchè essa ha bollito per un quarto d'ota si cavano.

D. Come possono formarsi degli aceti aromatici?

R. Varie son le piante, che possono servire alla formazione di un accto odorifero, e saporito, come il targone, il for di sambuco, i petali di rose, i fori di lavanda ec., ognuno ha il suo gnsto porticolare, per il quale è portato. Si fanno appassire queste sostanze all'ombra, s'infondono nell'aceto, e dopo otto, o dieci giorni si levano, e se e pongono altre quando bisogui. Quindi si travasa l'aceto, e si pone in bottiglie, le quali turate esattamente si conservano in luogo fresco. L'aceto detto dei quattro ladri, (1) che è adoprato con molta fiducia come antiputrido, o come rimedio per chi pratica gli ammalati di febbri facili ad acquistarsi, onde prevenire il pericolo di comunicazione a danno di chi presta a favor dei detti ammalati l'assistenza, si forma in questo modo. Si prendono quattro pinte (2) di aceto bianco, del grande,

(1) Credo bene riportare la ricetta di questo aceto per prevenirvi contro le frodi dei vagabondi, e degl'impostori, che tal preservativo ripongono tra i loro segreti spacciati per misteriosi, e divini. Quella cultura esteriore, della quale nei nostri tempi anco soverchiamente molti di voi fanno pompa, sarebbe desiderabile che fosse accompagnata dalla cultura, e dai buoni sentimenti dello spirito. Allontanatevi certe persone pericolose, che vantano perfino d'indovinare il futuro, vi levano del danaro, e vi deridono. Hanno sempre esclamato i parochi, ed i medici illuminati contro teli soggetti, ma invano. Si sentono dei furti da essi eseguiti profittando di pratiche superstiziose, e ridicole, si vedono dei poveri infermi totalmente rovinati, ma ciò per mezzo di segreti. Tanto serve perchè l'infelicità trovi riposo in una superba ignoranza. L'apprezzare, e lodare ciò che non s'intende, amer più il fanatismo della verità, rispettar più l'impostore dell' uomo onesto sarà dunque per alcuni di voi l'eterno carattere? Non fosse mai vero. Se poi certi sentimenti si trovassero in quei giovinetti che aspirano alla carica di fattore, li depongano, altrimenti ottenuto il loro intento, una sola aria d'importanza, ed una pinguedine li distingueranno dal restante del ceto contadinesco. Rispetteranno più i pregiudizi del nonno che i precetti dei più bravi maestri. Quando io era per consegnare allo stampatore questo mio debole lavoro, prima edizione, ho letta con piacere un operetta intitolata. Il padrone contadino, del Sig. Can. Iguazio Malenotti pievano di Montauto. Frà le altre sue osservazioni Agrario-critiche, Vantaggiose per i padroui, fattori, e contadini, merita di esser considerato il cap. XXIX ., Dei fattori,, specialmente da quei giovani, che bramano esercitare con decoro un tale impiego. L'edizione è di Colle, ma vendesi anco dal Piatti stamnatora in Firenze.

(a) La pinta di Parigi corrisponde a libbre due, ed once otto in circa d'acqua comune.

edel piccolo assenzio, del rosmarino, della salvia, della menta, della ruta, ciascuna alla dose di un oncia, c mezzo, due once di fiori di lavanda, dell' aglio, del calamo aromatico, dei garofani, della noce moseada, ciascuno alla dose di due dramme. Si pestano le droghe secche, e si tagliano le piante appassite, come dicemmo, e si progono nel vaso dell'aceto ben turato per più di un mese, Si travasa il liquore, si cola, e vi si aggiunge una mezz' oncia di canfora disciolta nello spirito di vino.

D. Come può farsi un accto composto per l'inselata?

fl. Ancor questo può formarsi con varie piante, secondo il prorprio piacere. Da molti si preferisce la seguente preparazione. Si prende del targone, della santoreggia della così detta cipollina, e dell'aglio, ciascuno alla dose di tre once, un pugno di punte di menta silvestre, e verde. Il tutto appassito, ed in pezzetti si mette in un vaso per quindici giorni in otto pinte di aceto. Si travasa, si cola, e si conerva in hottiglie perfettamente chiuse (1).

CONCLUSIONE ANALITICA.

Sopra l' Uva, ed il l'ino.

D. Giacchè in breve mi avete informato delle cose più essenziali sulla vite, aiutate la mia memoria, analizzandomi anco i principali precetti circa i nostri vini.

R. Si scelgano per la vendemmia giornate serene, e si colga l'uva asciutta quanto si può. È un errore il

(1) Chi brama più estere notizie su questa materia può riscontrare il trattato sul vino, e sue malattie, vendil ile dal Piatti libraio, e stampatore in Firenze. eredere che dall'uva rugiadosa si ottenga un vino spiritoso. L'acqua è smpre acqua, e non accresce spirito ai liquori. E daso il supporre che con la fermentazione ogni immondezza si separi, e si depuri. La nettezza nell'uva, negli utensili, e negli ammostatori è del massimo rilievo.

L'ammostatura sarà perfetta quando resti vuoto il granello di tutto ciò che contiene, così i principi del mosto si decompongono scambievolmente più presto, ed il·liquore si colora.

Si racco, nanda a tal oggetto la così detta cola. Si è adattata in qualche parte, ma la sua costruzione non fù mai intesa dai nostri leguaioli.

Il togliere o lasciare i raspi dipende da alcune ragioni particolari. Il raspo è un lievito per la fermentazione, ma comunica al vino un gusto astringente, e qualche volta austero, e disgustoso. Con alcune uve aspre per natura convieue di toglierlo.

Ogui tino si riempie senza interruzione, si spiani la vinaccia, nè vi si lasci altro vuoto che il necessario per l'alzamento, che posson far le vinacce nel fermentare. Avanti di turarlo del tutto è necessario assicurarsi che non contenga più aria respirabile, o comune.

É necessaria una sola ammostatura nel tino, ma fatta con diligenza da stemperare, e nescolar tutta la massa. Se non può eseguirsi ciò con i soli piedi, si usi il coi detto sollatore che è un palo lungo in cui sono inchiodati all' estremità a diverse altezze dei regoli incrociati, con i quali si mette in moto per ogui parte del tino tuta la massa, impiegandovi anche molte persone per mezarora almeno.

Nei tini del tutto coperti, mancando il contatto dell'aria, la fermentazione è più lenta, ma più uniforme, e si compie solo dopo molto tempo. Questa può animarsi con introdurre nel tino una gran quantità di mosto bollente, e con riscaldare l'ambiente, o l'aria della tinaia.

Non si levi il vino dal tino se non perfettamente chiaro. Nei tini chiusi è meglio tardare che sollecitare con i vini di forza, e densi questa operazione, poichè tali vini col soggiornare sulle vinacce si depurano. I vini molto deboli si sciolgono soverchiamente, e perdono quel piccante sapore, che grati li rende ai gran bevitori. Conviene che chi li sorveglia, assaggiandoli sovente, sappia cogliere il punto con i primi, e con i secondi.

Il mosto deve restare tanto meno nel tino, specialmente se questo sia aperto, quanto meno è zuccherino. o denso. Le uve scipite, o dolci non sostengono utilmente una viva fermentazione più di quaranta, o sessanta ore.

Egualmente deve restar poco il mosto sulle vinacce, se brama un vino scolorito, e se la temperatura sia calda e grande la massa, mentre in tal caso la forte fermentazione supplisce alla durata.

Quanto più si desidera un vino aromatico tanto meno si lasci fermentare nel tino aperto. Quanto più fredda sarà stata la stagione, e quanto più si vorrà il vino colorito, tanto più si prolungherà la fermentazione sulle vinacce. Si aspetti però, specialmente con i tini turati, e con uve sostanziose, che perdano il dolcc.

Si usi somma diligenza nel far passare il vino dai tini nelle botti. Tutto deve tendere a dibatterlo meno che si può, ed a liberarlo al più presto possibile dal contatto dell'aria. Ognuno usi i mezzi più facili per ottenere un tal fine, tanto nell'estrarlo dal tino, quanto nel porlo nelle botti, mutarlo cc.

Alla pevera potrà unirsi uno, o più tubi, o una calza di tela, che giunga fino al fondo del recipiente.

Il governare il vino, ragionando, è una pratica nociva alla durata del medesimo. Per secondare il gusto dei gran consumatori si rende ciò necessario nei vini, deboli, aspri, e poco coloriti. Per alcuni il giudizio di bontà del vino sta più nell'occhio, che nel palato.

Val più il governare il tino che la botte, ed i vini, che devono invecchiar più anni, o, viaggiare non possono governarsi in modo alcuno. Volendo un vino durevole si scelgano le uve migliori, ben custodite, e manipolate, e questo sarà il governo.

Le botti siano ben pulite, e sgrumate, poichè è certo che il vino degenera sulla gruma, mentre vi si spoglia troppo, e quindi si guasta.

L'epoca di mettere il vino è in giornate asciutte, fresche, e serene nei mesi di marzo, e settembre, e si prendano più in considerazione le buone giornate che le fasi della luna buona, o cattiva, come dice l'ignorante.

La cantina vuol esser esser esposta in modo che la temperatura ne sia variabile il meno possibile, al che molto contribuisce l'essere assai profonda, e voltata tramontana. L'umidità non sia eccessiva, altrimenti dan ueggia i vasi ecrchiati, ed il troppo secco offende le botti, e-le fà anco versare, Nelle cantine umide provan bene gli orci.

Vuolsi allontanar dalle cantine ogni evaporazione, che vien dalle sostanze in fermentazione, specialmente acida, e putrida.

Un vino fatto in regola può preservarsi dalle alterazioni col chiarirlo, e zolfarlo. La zolfatura toglic un poco di colore, ma impedisce la fermentazione ulteriore, e specialmente l'acida. Convien però else sia decomposta tutta la parte zuccherosa, altrimenti resta dolec.

Qualunque vino torbido si separi dal chiaro, e quindi

usate le debite diligenze per chiarirlo, si muti da hotte a hotte. In questa operazione, come anche nel porlo nei fiaschi, si usi tutta la diligenza, perchè non si dibatta, e non resti esposto all'aria, ed ad evaporare le sue parti preziose.

Nel turare i harili, ed i fiaschi si handisca la paglia. Per i primi vuolsi sughero, e per i secondi oltre all'olio, stoppa fine, e beu calcata, e dovendovi far moto, al di sopra vi si goccioli della cera.

Anche il vino dei fiaschi vuolsi mutare, specialmente il primo, e l'ultimo levato dalla botte.

Il vino stretto, tolto dalla vinacccia, prontamente si ponga a chiarire in vaso turato, e quindi nelle botti, Quando se ne desidera molto, anco con delle frodi, dai coloni, altrettanto è trattato malamente.

Anche il così detto acquarello, o mezzo vino è fatto senza regola, anzi a caso.

Volendolo far durevole nou vogliono essere strette le vinacce. La dose dell'acqua è diversa secondo la qualità dell'uva a generalmente però deve equivalere al quarto, e talora più, del vino cavato. I nostri contadini lo lasiciano troppo sulle vinacce, perciò si dispone a dei vizi, e vi è pericolo ce hi contragga il tiuo anoroza.

Per formare un baon aceto, all'opposto del vino, vuolsi che il liquore abbia il contatto con aria estrana, e che questa sia calda da giungere ai gradi diciotto, o venti di termometro. Conviene ancora l'aggiunta d'un lievito acido, come le vinacce inforzate, le fecce, ed i depositi inaciditi delle botti ce.

Questi sono i principali precetti sopra i liquori più comuni, ma osservati che siano non saranno pochi, e richiameranno il lettore a studiarli più estesamente nel trattato da me sopraccitato. Convien però spogliarsi di ogni prevenzione, esser retti nei giudzi, ed imparziali, e diligenti nell'esseguire ciò che vien prescritto, onde non si abbia a condannar quello, che non s'intese, o che si praticò con somma incuria.

CAPITOLO XII.

Del Castagno, e del suo frutto.

- D. Ditemi qualche cosa rapporto alla pianta del castagno.
- R. Questa è stata destinata dalla provvidenza al sostentamento di molti abitanti delle sterili, e desolate montague. Una pianta si vantaggiosa, avvilita dai pregiudizi degli nomini, richiederebbe un maggior impegno nella sua cultura. La natura, che ha si ben difeso il suo frutto dalle intemperie delle stagioni sembra che ci dica, mirate la robustezza, ed il volto di coloro che ne fanno il suo vitto giornaliero, la gioventù montanara, per la maggior parte col suo color bello, e rubicondo muove ad invidia coloro che nelle città di bellezza portano il vanto. Non si dovrebbe osservare ciò ormai con mistero, dopo aver ritrovata in questo frutto molta parte zuccherina. I molti vantaggi di questa pianta, tanto per il frutto che per il legname, impegnar dovrebbero i possidenti, ed i lavoratori delle montagne ad accrescerne la coltivazione, ma con simmetria, e buon ordine, come vedremo.
- D. Fra i vantaggiosi prodotti di questa pianta, ho inteso dire in questi ultimi tempi che converrebbe impiegare il frutto per estrarre lo zucchero, cosa dobbiamo crederne spregiudicatamente?

R. Chi sà! potrebbe forse avere il suo vantaggio, ma generalmente diffidate di queste scoperte moderne. La cenere di molti vegetabili contiene qualche atomo d'oro, ma converrebb' egli bruciare tutti i nostri boschi, e le derrate dei nostri campi per ricavare questo prezioso metallo?

D. Come propagasi questa pianta?

R. Si propaga per seme, meglio che in altra maniera (1). Prima di seminar le castagne nel semenzaio s'immergono in morchia d'olio bollita con agli, e lasciata
freddare. Ciò le salva dai topi, e da altri animali, ed insetti.
Nell'ottobre si pongono in un semenzaio di terra sana, come
dicemmo parlando de s'emenzai. Tanto con questo seme,
quanto con quello della querce, ed altri alberi boschivi
è meglio seguitar le tracce della natura, che lasciandoliora cadere, essa pure li consegna alla terra. Se per
qualche ragione si dovessero seminare a primavera si prosciughino dall'umor soverchio, e si conservino, come dicemmo trattando dei semenzai.

D. Come debbono distribuirsi nel semenzaio, e vivaio? R. Si pongono le castague alla distanza, e profondità di un palmo in file distanti l'una dall'altra due palmi, Siccome molti usano di non far passar le piante dal sememenzaio al vivaio, la distanza allora dev'esser maggiore. La regola però è di porte dopo due anni nel vivaio con spuntar prima il fittoncino a quelle, che debbono esser castagni da frutto, onde producano più barbe laterali.

⁽¹⁾ Si potrebbero ricavare anco dai vecchi castagneti delle pinticelle nate naturalmente. Il bestiame, e specialmente le capre, flagello dei boschi delle nostre montagne, non le lauciano sortire dai terreno, che le hanno seccate col loro dente laseratora.

D. Cosa resta in seguito da fare al piccolo castagno?

R. Resta l'innesto, il quale nell'età di quattr'anni si fà ad anello, o come dicesi a hocciolo. Può farsi anche ad occhio, ma sempre nell'aprile, quando le piante sono in sugo perfettamente. Molti usano l'innesto, quando la pianta è già posta, e bene attaccata nel castagneto, coà seguono dei grossi tagli, e non hanno gl'innesti quelle diligenze, che avrebbero nel nestaio. Vi richiamo a ciò, che dissi delle piante in generale, su questo articolo. Si abbia poi riguardo alla scelta delle diverse qualità, considerato il clima, ed il suolo ove dovranno trapiantaris, come noteremo più sotto, essendo cosa assai necessaria per non trovarsi delusi nell' annua rendita dei castagneti.

D. Quali regole debbono usarsi per trapiantar questa pianta nel castagneto?

R. Si scavino le buche larghe, e profonde circa tre braccia, lasciandole vuote per del tempo, specialmente nelle terre forti, e poco sane, nelle quali si fa la buca più larga, e profonda. La distanza da un pedale all'altro per i castagneti sia almeno di quattordici, o quindici piedi . per le paline sia della metà. La qualità della terra, la situazione, e le altre circostanze del luogo, determineranno le persone pratiche di questa pianta alla più utile distanza, ed auco ad una buona disposizione, e simmetria, per il vantaggio dell'aria, e della luce. Si pianteranno i castagni secondo le regole assegnate, trattando della piantazione in generale. Il tempo della piantazione dipende dal luogo ove si vuol fare il castagneto. Nei luoghi bassi, ed in quelli esposti a levante, o mezzo giorno, di terra sana, e leggiera si faccia dalla metà di novembre alla meta di dicembre, in terre forti esposte a tramontana nel marzo, e nelle alte colline, più esposte al freddo da!

principio fino alla metà di aprile. Generalmente nelle nostre montagne, si usa poca diligenza nella piantazione dei castagui. Non si fogma la fossa, non si governa con buon sugo la pianta novella, o almeno con buon terriccio formato di foglie di castaguo, però le piante vengono stentet, e lentamente. Si palino, e si circondino di pruni per difenderle dalle bestie. Siccome l'alido nuoce più del freddo a questa pianta quando è tenera, nel giugno si lavori il terreno al piede, unendovi foglie di castaguo, e poi cuoprendo la superficie di felei, ed altre erbacce, onde mantener fresco il suolo. Alcuni uon usano di riempine perfettamente le buche, se non al giugno, perchè penetrando più facilmente il calor della primavera, più presto ne risentono il benefizio, muovono prima, e-vegetano vigorosamente.

D. Dunque anco questa pianta deve adattarsi con le sue diverse qualità al clima, ed al suolo del suo destino?

R. Si certamente: così i marroni, e mogliane amano i luoghi bassi, caldi, esposti a levante, e mezzo giorno, e composti di terra grassa, profonda, e attiva, ma non sogetta a preudere eccessivo calore. Le carraresi, o siauo cardaresi, o carpinesi, (1) che sono le più fruttifere di tutte le altre, provano bene tanto nelle colline alte, che alle sponde basse, quando però siano terre sane. Le pastinesi, montanio estevitiche resistono più delle altre nei luoghi esposti a tramoutana, e fruttano anco in terreni d'inferior qualità. I fondi uniti, e molto sottoposti alle nebbie non sono adattati per questa pianta.

⁽¹⁾ E assai difficile dare il nome più comone alle diverse qualità castagne, perchè dai moutanari nou dirò della modesima provincia, ma anno del medesimo distretto, e popolo una qualità vice chimmata con quattro, o cinque diversi nomi. La pratica ragionata re il farò conoscre, e vi farà adattra e diverse qualità al suolo, et al. clima. Molti però operano a caso, e finno ciò che vedono fare.

D. I castagni si debbono potare?

R. Al novembre dell'auno, dopo la piantata, si visitino i castagni, si ripulizacan da tutte le rame fuori di posto, lasciando quelle più robuste, e che diano alla pianta una buona forma. Ciò si faccia per tre, o quattr'anui, osservando di tenere i rami chiari, e divisi i più forti, e fruttiferi da tutte le parti, onde il nutrimento sia ugualmente distribuito. Anco i castagni grossi, debbon potarsi ogni tre o quattr'anui, o subito dopo raccolte le castague, o nel mese di marzo, levando tutti i virguiti selvatici venuti nella ceppaia, o nel fusto, come pure tutti i rami falsi languidi, e secchi, lasciando i rami da frutto, e da legno, secondo il vigor della pianta; che se la selva è grande si può dividere in più parti potandone in ogni anno una. Se la tempesta ne flagellasse è regola di potar le cime offese, perchè si rimettono più presto.

D. Il suolo del castagneto richiede alcuna cura?

R. Primieramente si esiliino le capre, perchè il danno, che reca il loro morso laceratore è incalcolabile si nei castagneti, come in tutte le boscaglie vantaggiose per altri. Auco nei castagneti è necessaria la buona direzione delle acque in modo, che se ne uniscano insieme in minor quantità che sia possibile. Si facciano dei ritegni, o serre, onde tratnerne la violenza, e perchè depongano la terra che seco conducono. Si pensi a ciò per tempo, e non si aspetti, che un piccolo ruscello sia divenuto un torrente con la rovina del suolo, e delle piante. Ciò si dovrebbe osservare in qualunque terreno tanto boschivo che da pastura. La trasgressione di questo precetto ha cagionati, e cagiona gravi danni al suolo toscano. Ai primi di settembre si facciano, potendo, dei ripari contro i faccidanni, co si costituiscano delle trattenute, o fossette, perchè le castagne non cadano fuori della propria tenuta. Si può

concimare anco il castagno, facendo dalla parte superiore una fossetta a mezzo cerchio della rosta. Vi si gettano nel novembre dei ricci, e delle foglie, e si lascia aperta. Si formano dei piccoli solchetti, che partendosi da vari punti vadano a terminare iu questa rosta. L'acqua la riempirà di terriccio, e farà marcire ciò che vi era stato posto con vantaggio della pianta.

D. Quali cose devono avvertirsi nel seccare le castagne?
R. Non si debbono, per quanto si può, porre nel seccatoio umide, altrimenti la farina diviene rossa, e disgustosa (1). Quando ne sono state riposte in giusta dose,
bisogna principiare a farvi il fuoco, oude non ribollano.
Vi si faccia regolatamente, molto più usando leguo forte,
come il cerro la querce ce., avvertendo di agitar le castagne, specialmente quando si accresce il fuoco.

D. Come si conservano le castagne secche, e la farina? R. Dovendosi conservar le castagne, pestate che sono, si ripongono in stanze asciutte ammontate con la loro atessa pula. Convien però assicurarle dai topi. La farina si conservi in cassoni di castagno in luogo asciutto, ben assodata, e qualora non abbia viri quando vi si pone, conservasi perfetta due tre anni, e più. È bene porre sopra la farina ben calcata della cenere, o della pula all'altezza di quattro dita.

D. Come si formano i polloneti, o paline?

R. Alcuni seminano le castagne nel luogo, ove voglion formar la palina. Si fà ciò nel novembre in terra diveltata, almeno a quattro palmi. Le castagne siano distant l'una dall'altra due palmi, siano ben granite, si gover-

⁽¹⁾ Sarebbe necessario che i seccatoi avessero un loggiato per distendervi le castagne raccolte umide, il quale potrebbe servire anco per altri usi, come per riporvi legne cc.

nino con buon sugo, e si ricuoprano alla porfondità di -quattro dita. Nel divelto si facciano delle fossette sopra terra soda, e non diveltata, onde impedire la riunione di molte acque, che spesso cagiona delle smotte, e rotture nel suolo. Si tengano puliti dall'erbe, e respi i nuovi castagnoli. Dopo tre anni si diradino, lasciando i migliori, ma in modo che da pianta a pianta vi corrano dodici palmi quadri di distanza. Le piante sharrate si possono riporre in altra terra preparata come sopra per nuova paliua. Altri formano le paline con piante cavate dal semenzaio. Passati due o tre anni dopo trapiantate, nel mese di febbraio si tagliano i fusti alla superficie del suolo. Alla ventura primavera, osservate le vermene, si levino le più deboli, e le messe laterali, affinchè i pali vengano forti, e diritti. (1).

CAPITOLO, XIII.

Dei Gelsi.

D. Cosa deve dirsi della cultura del gelso, o moro, e del suo vantanggio?

R. Dai nostri scrittori questa pianta fu un di considerata la più utile, che abbia la Toscana, Infatti dopochè il possidente ha tirato dalla foglia di essa un produtto di maggior valore di quello di qualunque altro albero domestico col ritratto dei hozzoli, danno questi la ma-

⁽¹⁾ Siccome la potatura delle viti oggi porta una spesa notabile, è aggio pensiero il procurarai in ogui terra, e clina dei pali nel propruo solo Ove non prospera il castago si sostituiscono il frassino, la ratinia o acacia o altre piante boschive, le quali con la retta pratica conosceste convenienti al buon sosteguo della vite.

teria greggia ad una manifattura, che ne raddoppia il valore, e che fornisce la sussistenza alla popolazione più miserabile, ed ancor meno robusta. Oltre di che il leguame serve a molti usi. Quest' albero rispettabile per tanti riflessi, ora non ha presso di noi delli zelanti agricoltori come qualche tempo avanti. Le vicende politiche dei tempi, ed il disordine delle stagioni cagionato in parte dagl'irregolari disbocciamenti (1) avranno forse sospesa la mano, ma non devono aver avvilito il coraggio dei nostri buoni economisti. Se tal pianta da un tempo in qua è sottoposta a perire quasi istantemente, sia di qualunque grossezza, si studino le cause di un tal disordine, non solo per prevenire tal male, essendo adulte, ma per evitarlo nelle nuove piantazioni, avendo sempre in mira nou esser il gelso per noi pianta indigena o nostrale (2).

D. Quali altre cose dovranno premettersi avanti di trattar dalla propagazione, e cultura di questa piauta?

(1) Non può negarsi che dopo il tagliodella macchia, o sia dell' Appennino toscano i gelsi in alcum paesi vicino alte Alpi o dominatti da esse non abbiano sofferto, ed in certe svantaggiose posizioni non si siano perduti per la maggior parte.

(2) Non mi prolungheto nella parie sistorica di questa pianta. Solo perchè si colturi com megjor diligenza, e sì tratti in più discreta manicra osserverò con alcuni scrittori che il moro bauco fi portato di Persia in Urecia ai tempi dell'imperator Giustiniano, e sotto il re huggiero fi insieme con la manifattura della seta introdotto in Siciliacirca il 1143 e dalla Sicilia dopo il 1315 si difiose per l'Islaia. La più antica momoria, che abiamo noi di un particolar riguardo per detta puatta si e che la Repubblica Fiorentia totase alla foglia del gelo la gibella d'introduzione, e ne proisi l'estrazione fuori di stato l'auno 1433, e qualche comunità di Toscana ha delle probitismioni astriciro di qualche amo nei suoi statuti. Quest' albero dunque che a gradi a gradi si e dattato al nostro clima non cessa però di essere uno dei più delicati, di tensatura sassi molte, e fragile.

R. Convien riflettere non esservi fra noi un albero, sopra del quale abbiano scritto tanti autori, e in tanta varietà di precetti (1). Forse le diverse località, e i differenti climi, oltre le molte specie di questa pianta, saranno le cagioni di tal diversità nella sua cultura, Infatti essendo quest' albero uno di quelli che richiedono più cognizioni per coltivarli in regola converrà bene osservare le verietà, che più si adattino alle diverse terre, e posizioni anche nel medesimo paese, facendoci veder l'esperienza che non tutte vegetano bene nella stessa qualità di terre coltivate con la medesima diligenza, Circa alle tante diverse maniere di propagare, e coltivare il gelso, credo sarà bene aderire al consiglio di un celebre scrittore, che possa tornar meglio a ciascuno il cercar di perfezionare il metodo usato nel respettivo paese, che introdurne uno nuovo (2).

D. Come si propaga il gelso?

R. Per seme, per barbatella, o propaggine, e per mar-

 Se ne annoveran più di trenta, e frà questi il Miniscalchi che in poesia latina celebrò questa pianta.

(2) Bisogua confessare che questo saggio avviso non solo gioverà nel caso di cui si tratta, ma in molte variazioni desiderate dalla mano dell'agricoltore. Si abbia sempre in mira la fatale inveterata abitudine di un ceto mancante di lumi, e di regole agraria, e conseguentementeostinato in molte pratiche erronee. Non sarà poco l'avviciuarlo insensibilmente alle ragionate teorie con le più facili, e non complicate riforme, non sperando ottenere delle vistose, e radicali variazioni nei loro quasi eterni sistemi. Se fosse possibile porre alla destra degli agricoltori le buone regole, e teorie nella sua vera estensione, ed a sinistra la sagace, e diligente esperienza, questo celo si vantaggioso giungerebbe sovente allo scuoprimento della verità, una delle più belle fra tutte le figlie della Onnipotenza. Meno gravose sarebbero le fatiche, e nella stauchezza del corpo, lo spirito gusterebbe un dolce sollievo. Con la sola abitudine non si ginnge ad incanutir l'ingegno, e molti sono gli errori di pura pratica, avanti di pervenire alla vera ragione dei buoni resultati.

gotto. Molti preferiscono il semenzaio, e non pochi, anco celebri scrittori, lodano le propaggini di questa pianta, la quale nei nostri tempi richiedendo una più estesa, e sollecita propagazione, non mancherò di esporne le diverse maniere per moltiplicarla (1).

D. Dal seme non abbiamo un moro salvatico?

R. Si: ma si può innestare, come vedremo, sebbene l'innesto altro uon faccia che renderne la foglia più tenera, e sugosa. In quache clima, ed esposizione anche della nostra Toscana regge assai meglio il moro di seme. V. Galliz. T. III. p. 378. in fondo Se il terreno in cui si vogliono piantare i gelei è basso, e fertile molto, dice il Fabbroni, o alla riva di qualche fume è meglio lasciarvi crescere il gelso di seme, perchè l'iunesto vi produce una foglia troppo sugosa.

D. Come si sceglie, e si estrae il seme?

B. Da pianta sana, adulta, ma nou vecchia, e che in quell'anno non sia stata sfogliata, si seclga il seme. Si aspetti che i frutti, o le more siano giunte ad una perfetta maturità, cosicchè cadano per leggiero soffio di vento, ma non per annebbiamento. E' assai meglio così, che coglierle a mano. Si levi ad ogguna di queste l'apice, o punta, come contenente semi imperfetti, e si tengano separate, e distese affinchè acquistino l'ultimo grado di maturità. Si rimuovano spesso, onde si rasciughi, e si secchi il glutine, che involge i semi, uon approvando alcuni la lavatura dei medesimi; si deve impedire che le more fermentino, il che accaderebbe truendole ammontate. Per quanto si può, si distendano in luogo ventilato,

⁽¹⁾ Chiunque abbà idea non solo del proprio vanteggio, ma nede pabblico bene, e non consideri anto l'interesse del giorne quanto quello de posteri, non può mirare con occhio indifferente da trascorateza toscara, quas inviersale, rapporto alla cultudi di una pianta tauto meritamente stimata, avanti pochi lustri, nel pacifico commerci di auna industriosa unazione.

e non esposto agli ardenti raggi del sole, e quando sono perfettamente seccate si conservino nelle scatole di legno, nella carta, o nella rena bene asciutta.

D. Cosa dovrà farsi giunti al tempo della sementa?

R. Se ne separerà il seme strofinando con le mani i detti frutti. Si danno per segni di un buon seme, la grossezza, il peso, il color biondo, l'olio che contiene, e lo scoppiettar sopra un ferro rovente. E' necessario pot che sia giovine, cioò di un anno al più. Vi è chi asserisce, ma io non l'hò esperimentato, che dividendo diligentemente i semi involti nel loro glutine asciutto, nati i gelsi, si ottengano con questo metodo piante di foglia migliore, ed ingentifite a segno di poter risparmiar l'innesto, di maggior robustezza, e più resistenti-alle intemperic delle stagioni, e del clima.

D, Quando, e dove si semina?

R. L'epoca di seminario non è in ogni luogo l'istresa, e varia secendo il clima. Ove l'inverno non è rigido, può farsi subito dopo la maturità dei frutto, ma nove l'au può farsi subito dopo la maturità dei frutto, ma nove la le stagione è accompagnata da forti gell, e dalla neve bisogna aspettar la primavera. Qualche scrittore propone di far la sementa o nei vasi, o nelle cassette per difendere le giovani pianticelle dall'intemperie dell'aria, trasportandole all'ombra nella grand'estate, o in un luogo coperto nel caso di pioggia ostinata, di tempesta, e di gran freddo. Tali riguardi sono incompatibili in una sementa estesa, e ne derivano dei soggetti troppo delicati da non resister poi a campo aperto, come suol riconoscetsi da chi gli compra da coloro, che ne fanno mercatara (1), onde si preferisce farne il semenzaio, ma nella migliore esposizione.

(t) Non s' intende come alcuni, i quali vogliono coltivar queata pianta, comprino perfino il seme o le piccole pianticelle per D. Come si deve preparare la terra del semenzaio, e gettare il seme?

R. La terra dev'esser leggiera, sostauziosa, e ben triturata (1), lavorata alla profondità di quasi due palmi, e disposta in modo che non nascano in essa erbe, e gramigne, ma il solo some dei gelsi, onde vegeti con più facilità, e vigore. Ciò si otterrà più facilmente lavorandola più volte dopo la vangatura, almeno superficialmente, quando si vedono nate l'erbe, o vangando a sottili piote. e profondamente un pezzo di prato vecebio, avvertendo che la corteccia resti al fondo della vangata, e con questo mezzo una sola vangatura, fatta nell'atto che si forma il semenzaio, servirà per la parte della pulitezza della terra. Formate le aiole, o porche in modo da potervi girare intorno per custodire, e ripulire le tenere piante, sarà bene far dei piccoli solchi, profondi circa tre dita, e distanti sette in otto. Il seme si getti non troppo fitto, ma bene spartito. Ciò si otterià mescolandolo prima con terra polverosa, o con cenere, o rena. Quindi si cuopra leggermente con terra bene sciolta, mista con terriccio, onde siano circondati i piccoli semi, e vegetino felicemente. Se la terra fosse forte, e facile ad indurirsi gio-

farne il vivaio. Le piante nate, e coltivate nel clima della loro permanenza saramo le miglicti, ma queto non servirà, se non siano state trapitaleta senza lacerale, il che non seguirà quando si comprino da persane, alle quali non preme la boona rinuccita. Di più le piante dei mercanti son troppo conciante, cel banno una vegetazione forvato; fanno boona figura na l principio, ma specialmente il moro, non cessando di esser piante acotica, potto in un terreno, e clima meno feite, qual pianta delle più delicate, principierà con una tritata vegetazione, o come solet dire darà nelle vecchie, produrrà pochissima foglia, e quindi perirà senza intendere la cezione.

(i) Si abbia l'avvertenza che in detta terra non vi abbiano vegetato altri gelsi nè piccoli nè grandi. verà cuoprirla di cencre, fuliggine, vecchia segatura di legno, o concime ben sciolto, e macero, o come dite polverone, perchè sia difesa dai raggi solari, e dal vento, e non formi crosta

D. Nati i gelsi quali diligenze richiedono?

R. Si devon diradare, perchè per il solito saranno troppo fitti, facendo in modo che restino alla distanza di due dita, ed ancor più, se il semenzaio sia largo (1). Per far ciò senza offender le altre piante, se il terreno sia indurito, converrà prima innaffiarlo discretamente, e con una mano prendendo quelle, che vogliono sradicarsi, con l'altra si prema il terreno intorno a quelle, che devou restare. Si levino l'erbe, e si sarchi la terra, e sarà bene far ciò frequentemente, e ad ogni sarchiatura, dopo si innaffi, per render così la terra più aderente alle radici, nella zappatura, e ripulitura si usi somma diligenza per non offendere le tenere radici, nè col ferro nè con alzare delle piccole zolle; onde sarà bene usare un sarchiello a cornetti. Se la stagione sarà alida si annoffino, ma discretamente. Taluni per difenderli dal gran calor dell' estate, e dal gran freddo dell'inverno pongono intorno alle radici del pagliume, o cose simili, altrimenti le piante intristiscono, e specialmente se il terreno sia sottoposto a feuditure, o spacchi. Questa qualità di terreno però si scansi tanto nel semenzaio che nel vivaio, perchè nell'aprirsi della terra si cagionano alle tenere radici dei danni irrimediabili. I getti laterali i quali compariscono

⁽¹⁾ Le piante fino dalla loro infanzia, dirò così, hanno bisoguo per parte delle radici di esser disposte in modo che una non tolga l'alimento all'altra, e he al di sopra non ai privino scemabievolmente dei benefici inflassi dell'aria, del sole ec., attrimenti principiandosi con una languida vegetazione, non poù aperari di averde vigorose in poco tempo, e resistenti a butti i mali, si quali vanno soggetta.

lungo lo stelo, e alla radice del medesimo si tolgano quanto prima si può; così verrà vegeta, e diritta la pianta, avvertendo di non lacerar la foglia aderente (1).

D. Cosa dovrà farsi alla nuova stagione?

R. Giunti alla primavera dopo la sementa vari sono i sistemi, con i quali si tratta il gelso. Alcuni scrittori prescrivono di recidere con tanaglia a fior di terra tutte le pianticelle indistintamente, perchè formino una verga più robusta, e più adattata all' innesto. Altri non ammettono questa pratica se non con quelle, che son venute stentate, volendo che alle vegete si tolgano i soli getti laterali. Se dalle radici sorgesse un secondo stelo, si recida il più debole. Altri poi, credono bene acquistar tempo, propongono che troncati i piccoli virgulti vicino alla radice, quando siano giunti a sufficiente grossezza da poterli innestare, non si prolunghi tale operazione. Così dicon essi, le nuove messe saranno domestiche, e si potranno nell' anno successivo trapiantare nel vivaio, che sara formato di tutti gelsetti domestici. In qualunque sistema, che si voglia adottare, l'uso della tanaglia in vece del roncolo, o falcetto è da preferirsi. Con essa non si scuotono le radici delle piccole piante ancor tenere, e deboli, e si scansa il grave pericolo della pesante mano dell'agricoltore usando questo strumento assai vantaggioso, ma che adottar non si vuole da molti dei nostri contadi-

⁽¹⁾ Il contailino ha premara di concimar le piante, e ne là ragione. Tarda per altro ordinariamente a levre i getti inutili di ogni pianta, e sembra che aspetti che questi getti abbiano rimate i sughi nutritivi alle parti, che debbono rimanere. Quantunque auco le foglie superflue assorbiscano del nutriemento dall'atmosfera, e traspirito, tali vantaggi non stamo in proporzione col maggior sugo, che rubano i getti inutili, e con le lacerazioni, e scotticature causate dalla indisoreta mano di molti agricoltori, che famo tale operazione quando i virguli suon indortiti.

ni. Allo sviluppar degli occhi, o gemme, se ne lasci una sola, per conceutrar così tutta la forza della vegetazione nel getto, che deve rimanere. La verga che verrà da quest'occhio, o gemma si tenga pulita dai getti laterali, che produce in tutta la sua lunghezza. Ciò si faccia quando son teneri, e senza lacerare le foglie aderenti. Così potrà l'agricoltore zappar comodamente, e frequentemente il terreno, e l'asta verrà vigorosa, e liscia.

D. Volendo innestare il gelso in che età deve farsi

tale operazione?

R. Molte sono le opinioni delli scrittori intorno all' epoca di tal faccenda, ed anco li agricoltori praticano in diverse maniere. Alcuni credono bene, come vedemmo di sopra, l'innestarli a boccinolo, e ad occhio, quando sono ancora nel semenzaio, cioè dopo un anno, diciotto mesi, ed al più dopo due anni dal loro nascimento. Altri ponendoli nel vivaio, o posticcio dopo un'anno, gl'innestano nel medesimo, nell'età di poco più di due anni. Finalmente si aspetta, uso comune fra noi, ad innestare il gelso u I luogo della sua piantazione, o dimora. Vedendo difficile il rimuovere i nostri agricoltori da questo sistema, credo bene il far osservare che almeno nella sua generalità, porta delle cattive conseguenze, come notai trattando dell'innesto delle piante in generale, ove per brevità richiamò il lettore. Solo aggiungerò di più che fra noi non usandosi di tagliare a fior di terra ne nel semenzaio nè nel vivaio, neppur le pianticelle stentate, si vedono poi de fusti o pedali di gelso assai deboli, e sconci con tutti i segni di vecchiaia prima del tempo. Ciò dovrebbe illuminarci, e farci osservare se fra noi torni bene il formare il fusto del gelso tutto domestico, come viene inculcato dal Verri celebre scrittore sopra questa pianta.

D. Moltiplicandosi il moro anche con la propaggine, o barbatella, come suol usarsi una tale operazione?

R. Essendosi trascurata fra noi da non pochi anni la coltivazione di questa pianta, anco in certi angoli di terra soliti impiegarsi con la piantazione, ed avendo bisogno di un mezzo più sollecito nella di lei propagazione, credo bene trattar della propaggine praticata nei paesi, nei quali più in grande della Toscana coltivando le diverse specie dei gelsi. Si pianta un gelso domestico giovine, e si tronca rasente a terra (1). Quando questo mette se gli lasciano due sole messe una dirimpetto all'altra. A primavera, essendo allora più difficile il romperle, si propagginano piegandole sotto terra, e ritirandole ritte all' insù per mezzo di un sostegno. Perchè ciò possa farsi più facilmente si tagliano a troverso fino alla metà della loro grossezza in quella parte ove piegandosi devon far la voltata per rialzar l'estremità fuor del terreno. Quindi troncansi a fior di terra le punte, lasciando loro un occhio, o due, da uno dei quali deve formarsi l'asta della propaggine, che si terrà pulita dalle messe laterali. La primavera dopo tagliasi fino alla metà della sua grossezza il getto propagginato in quella curvatura, che resta fuori di terra vicino alla pianta madre. Facendo ciò non s'indebolisce tanto la pianta maestra, e le

⁽¹⁾ Per sollectiare, questo operazione, non essendo facile trovare fra noi te more domestice fino alte vadic; potr
porta principal con della verghe margottate con porle dentro le pestole, o altri
vasi, come soal farsi dei noisti g'ardinieri. Con questo messo
avremo delle piante magattredomastiche ancor melle harbe, le qualia auo tempo posson servire per fare dei vivai perfettamente demettici, come tusai dai Veron-si, i quali formano i medesimi con
perzid in radici domestiche, come contamasi con gli cilvi, non
cnoprendone porzione quando devon gettare, e rinterrandole not
tempo della propaginazione.

nuove pianticelle cominciano a vegetare con le proprie radici. Quindi si propagginano dall'altra parte le due messe del second'anno, le quali saranno state tenute pulite come le prime. Dono due anni, dacché furon fatte le propaggiui, si tagliano inticramente dalla pianta maestra, e si trapiantano, osservando di non offendere le nuove radici. Nel medesimo tempo si propagginano dalla stessa parte le messe dell'anno, e si tagliano nel vivaio a metà della loro grossezza quelle propagginate nell'autecedeute primavera, e così consecutivamente in tutti gli anni, osservando però di tener ben sugate le piante maestre con zappar la terra dei filoni delle medesime, almeno nei primi anni. Chi volesse far passare sobito sradicate le propaggini alla piantaziane di permanenza, onde acquistino forza, si lascino tre o quattr' anni prima di levarle, ed intanto alla rinfusa possono propagginarsi altri polloni, secondo l'opportunità di essi, e dello spazio di terreno, che vi resta, avvertendo di non tenerli tanto fitti, perchè le radici di ciascuno abbiano il necessario nutrimento, e nou vengano a confondersi, ed intrecciarsi (1).

D. Quali regole si osserveranno trasportando i gelsi nel vivaio?

R. Per servire alla brevità, richiamo il lettore alle cose dette trattando dei vivai, o posticci delle piante in

⁽¹⁾ Perché una tal maniera di propagare i gelai dia pianteal possibile robate arri necessirio osservate e.º Ce per principiare a propagitare la piante maestra abbia sequistata la uccessaria forza di vegetazione, e che nel principio in ciascun suno si propagini da un lato solo, come dicemmot 2º che le piante madri nele loro fosse abbiano dall' una all'altra labitatura uccessaria per fare le propaggini, e pr nono diender le radici di quelle; che retano nello sevare la terra. Questa dislanza non sia minore di tre braccio per ogni patte.

generale. Quelli che innestano i gelsi nel semenzaio li trasportano nel vivaio il terzo anno della loro vita. quelli poi che non fanno tale operazione li trapiantano in esso dopo l'anno, o i diciotto mesi dalla sementa, quando cioè la pianticella ha verso il collare della radice la grossezza di una penna da scrivere. La loro distanza sia almeno di braccia due per ogni lato, e disposti come dicemmo delle piante in generale, qual disposizione è riconosciuta attualmente vantaggiosa anco dai contadini. Infatti in tal modo gli arboscelli rimanendo più distanti gli pni dagli altri godono meglio i benefizi dell'aria, e della luce, e resta loro maggior spazio di terreno per radicare con più vigore (1). Alcuni scrittori, anco celebri, propongono il taglio del fittone, ma altri non lo approvano, perchè oltre agl'inconvenienti, che nascono dai tagli in una pianta delicata come il moro, ne viene che ad un vento impetuoso, specialmente essendo carica

(t) Ad alcono non piace di tener le piante nel vivaio tanto distanti, dicembo che crescono più leutamente. È ver ssimo che le piante, le quali scambievolmente si aduggiano crescono con meggior sollecitudine, vengono più alte, e più succolente, abbondando di più umori acquosi. Ma convien riflettere che mancando loro lo stimolo della luce traspirano meno, fanno imperfettamente le loro funzioni vegetali, e con torpore, ed in conseguenza l'elaborazione dei loro sughi. Si : le piante venute all' uggia , crescono con più rignglio, gettano dei diritti, e lunghi rami, ma quasi ci diceno che vauno in traccia della luce. Restano però sterili, perchè mancano loro le condizioni essenziali per una buona vegetazione, e la loro organizzazione non è perfetta. Si abbandonino questi dannosi crrori ai mercanti delle piante di tal genere, i quali non hanno in viata che il proprio sollecito guadagno, ma l'accorto possidente coltivi da se il gelso secondo le regole, e pensi che per natura pregno di soverchio umore, e delicato: altrimenti avrà delle piante forse di un aspetto lusinghiero, ma di una costituzione molle, floscia, le quali non resisteranno alle intemperie dell'atomosfera, perchè inferme fino dalla loro gioventù.

di foglia, senza questa barba, che ben si profonda nel terreno, si vedono delle belle piante gettate a terra, perchè le barbe orizzontali, o che radicano a piano di terra non hanno avuta tanta forza da resistere all'impeto di una burrasca. Il disporre questa forte radice dall'epoca che si pone nel vivaio in modo da poterla conservare fino al luogo di permanenza, specialmente per certe esposizioni, mi parrebbe cosa vantaggiosa (1). L'epoca della trapiantazione dei gelsi nei vivai varia secondo il clima, e la posizione, mentre nei luoghi caldi, e temperati può farsi in autunno, e in quelli ove l'inverno è rigido nel matzo, o nell'aprile, quando non vi sia più da temere un freddo fuor di stagione. Si tenga il vivajo netto da qualunque erba, e spesso sarchiato, e se la necessità lo richiede anco innaffiato, se la terra sia forte, e frigida non si lavorerà in autunno, onde il freddo umido più facilmente non offenda le pianticelle. Si liberi il tronco, più presto che si può, dai getti superflui, lasciando a ciascun gelso una sola messa, la quale nell'anno seguente si scapezzerà a quell'altezza, alla quale vuol farsi arrivare assicurandolo ad un palo fitto nella fossa, prima di mettere il gelso, o ad una pertica traversa, la quale però lo tenga ben diritto, e stabilmente fermo. Allo spuntar degli occhi o delle gemme si levino tutte, lasciandone due soltanto, le quali serviranno per formare i rami maestri del gelso, però siano disposte in bell'ordine, Queste braccia, o rami maestri siano, fin da principio, tenuti ben puliti dai getti inutili, onde fin da questo punto la pianta vegeti con ordine, e robustezza, e per non far poi dei maggiori tagli, e delle dannose cicatrici. Si conservi scrupolosamente la foglia

⁽¹⁾ Si veda ciò che dissi delle piante in generale.

a queste piccole piante, e non si permetta all'avidità di qualche ignorante massaia, per poche libbre di foglia, d incominciare a rovinar le tenere piante fin dalla loro infanzia, non curate, anzi odiate dalla maggior parte dei nostri contadini.

D. Potendosi averc per mezzo dell'innesto, e delle propaggini, o barbatelle varie razze di mori, quante sono le specie dei medesimi che si conoscono?

R. Due sole veramente: moro nero, e moro bianco.

D. Qual'è la specie del moro nero?

R. Quello che fa il frutto, o la mora nera, e assai più grossa di quella detta di moro bianco, quantunque ancor di queste ve ne siano delle tinte quasi di nero, ha la foglia ben larga, scabrosa, e quasi simile a quella di nocciolo. Ve ne sono anco di questa specie che non producono frutto. È poco coltivato il gelso nero, perchè si giudica che la sua foglia, oltre al venir più tardi, sia dura per i bachi, e non la mangino che quando son cresciuti. Produce però una seta più forte, e resiste auco nci paesi freddi. L'hò veduto vegetar bene iu alcune sitazioni svantaggiose del Mugello. Vien detto anco moro romano, e sembrerebbe esser quella specie a noi più indigena, o nostrale, che era coltivata in Italia fino da tempi antichissimi, solamente per i suoi frutti, dei quali s' imbandivano le mense, Infatti il suo frutto è molto sugoso, e capace di dar per mezzo della fermentazione nn liquore vinoso, anzi anche in medicina si estrae un rob, o siroppo per servirsene nella diarrea, e nella disscuterla.

D. Qual è la specie del moro bianco, e quali sono le sue varieta?

R. Dicesi moro bianco quello, che per lo più produce il frutto bianco. Frà le molte varietà, che riguardano

questa specie, la quale alcuni in termine popolare distinguono in gelso fioraio, cioè a fiori maschi senza far frutto, e in moraiolo, ossia a fiori femmine, e che producono il frutto o more, meritano esser considerate fia noi per l'interesse dell'agricoltura le seguenti 1. Moro bianco di foglia moraiola. Le sue foglie son grandi, polpute, lisce, intiere, di color verde cupo. Le more son maggiori delle altre, bianche, e nella perfetta maturità, tendono al giallo, hanno del sugo, ma di poco sapore. Questa qualità è forse la più comune fra noi , e la più gradita dai bachi. Con essa danno un bozzolo più abboudante di scta, e di buona qualità. 2. Moro di foglia araucina. Questo estende i suoi rami in molta distanza, i quali formano una vasta chioma ben fronzuta, e carica di foglie. Ha le medesime bislunghe, intiere, lisce, e di color verde chiaro, ma più piccole della varietà precedente. La foglia arancina ha molta sostanza, però và alternata, e tramezzata con altra, e data con moderazione, Così è assai utile ancor questa, 3. Il gelso spagnolo ha le foglie pelose, ed intagliate come quelle del fico, o della vite, e molti lo confoudono col salvatico. Si considera per la quantità della foglia, ma essendo più grossolana, intorno alla città di Firenze questa qualità di moro non è gradita. I contadini delle colline adiaeenti, e di diverse provincie eoltivano volentieri le sue diverse qualità, che si fanno ascendere fino a quattro. 4.11 gelso a mora rossigna che i francesi chiamano d'Italia. ha il tronco di un' altezza mediocre, i rami corti, e sparsi , le foglie lucide tagliate in due o tre parti di un verde chiaro al di sopra, e più cupo al di sotto con qualche pelo. I frutti son molto piccoli, e di color rosso chiaro. La foglia di questo non è molto stimata. 5. Il moro salvatico, o di seme, il quale ancor esso è fioraio, o moraiolo. Il primo ha i pedali, ed i rami meno grossi di quello femmineo che produce le more, ma spande i rami in maggior distanza, e su una chioma più vatta, e più folta. Questa vien considerata peggior delle altre. Nel volgo vi è l'opinione, e pregiudizio che qualunque soglia salvatica non sia preferibile alla domestica anco peggiore. Tra li scrittori però avvi chi la pensa diversamente, quando si scelgano dal vivaio le piante più vigorose con fronda larga, e sugosa. Chi brama conosecre tutta la serie delle diverse qualità della specie del gelso bianco, le quali si fanno ascendere al numero di quindici, potrà riscontrare le lezioni di agricoltura del cel. Pr. Targioni Tozetti T. I. pag. 98.

D. Considerate le diverse qualità di foglia per l'uso che ne facciamo per i bachi da seta, quali riflessioni devon farsi per la pratica? (1)

(1) Secondo i Chimici nella foglia di gelso si trovano principalmente cinque diverse sostanze. 10. La sostanza fibrosa, da essi detta parenchima solido. 2. Materia colorante. 3. Acqua. 4. Sostauza zuccherina. 5. Sostanza resinosa, La parte colorante, dicon essi, la fibrosa, e l'acqua, toltane quella che và a far parte dell'animale, non sono propriamente parti nutritive del verme da seta. La zuccherina è quella che gli dà nutrimento, che lo fà crescere, e che si converte in sostanza animale. La resinosa separandosi dall' altre parti per mezzo dell'organismo particolare del verme, gradatamente si deposita nei vasi serici, o ne' due serbatoi che contengono il filo della seta. Fatte tali osservazioni concludono che un agricoltore diligente non deve cercare quella qualità di gelso che dà maggior peso di foglia, ovvero la più grande, ma deve pensare che non è ne l'acqua ne la fibra, che da nutrimento, e buoni bozzoli, ma la sostanza zuccherina, e la resinosa che nutrono il baco da seta, e che danno maggior prodotto. Quindi è che per render meno spregevole, specialmente fra noi, la foglia salvatica, sarà bene osservare col Cel. Dandolo che essa a peso, ed a circostanze eguali, nel rimanente contien copia maggior di sostanza nutritiva e di sostanza serica dell'altra foglia, e secondo il medesimo scritR. Quella del gelso nero è ruvida, dura, e tralciosa, ma i bachi nutriti in regola con essa fanno i bozzoli bene incartati, con molto filo forte, ma alquanto grossolano. Il gelso bianco generalmente quando vegeti in terra sciolta asciutta, in buona posizione elevata, dà seta incartata, molto filo di bella, e pura qualità, il che non segue se sia in fondo grasso, umido, o di cattiva esposizione. Fra questi il gelso bianco moraiolo vien considerato il migliore perchê ci dà i più bei bozzoli, e di seta più perfetta. La spagnola è più sottile delle altre, ma la pianta se ne carica in maggior quantità. L'arancina è la più incartata, dà maggior pascolo ai bachi, ma tanto con questa che con la superiore i bozzoli fra noi non vengono a quella perfezione, alla quale giungono con la bianca moraiola. Fuori della Toscana, e specialmente nel Milanese la pensano diversamente, mentre, le foglie migliori fra le domestiche son giudicate quelle nominate da essi doppie piccole, poco sugose, di un verde carico, e ben serrate, e secondo la loro esperienza facendole scecare contengono minor quantità di parti acquose. Fra queste può comprendersi la nostra detta arancina, ed altre qualità simili. Circa la foglia salvatica, come abbiamo osservato, vi son delle false opinioni. La buona scelta dei gelsi, e l'adattata situazione con le altre necessarie cautele possono anco fra noi accrescerne la qualità, e conseguentemente produrre aumento di un'ottima seta.

D. Quali altre osservazioni si dovranno fare circa alla diversa bontà della foglia in generale?

tore questa in minor quantità dell'altra di gelso innestato deve dare un resultato più vantaggioso. Non è durque cosa indifferente il tentar dell'esperienze se sia un dannoso pregiudizio il giudidicare che la nostra foglia salvatica non meriti quasi veruna stima.

R. Quando vi concorrono le altre necessarie condizioni per la bontà della foglia, quella di gelso vecchio è sempre miglior di quella di gelso giovine. Ogni qualità di foglic levate da esposizioni umide, e di luoghi grassi come vicino alle stalle, alle concimaie ec non è di buona qualità, e molte volte cagiona delle malattic irrimediabili ai bachi da seta, o almeno ella dà seta imperfetta. Tutte le qualità di foglia larga danno minor nutrimento di quelle di foglia piccola in eguali circostanze di suolo (t). Non tutti quelli che coltivano i mori hanno in vista la bontà della foglia, alcuni cercano la più grande, ed il peso della medesima, e la più carica di more, ma il buon coltivatore, che deve considerare non solo il proprio, ma anco l'altrui vantaggio, deve pensare che non la parte acquosa nè le altre che crescono il peso danno il vero natrimento, e il maggior prodotto di seta come dicemmo. Qualunque foglia è sempre dannosa ai bachi quando è coperta di manna; qualcuno crede di medicarla con le lavature, ma la cosa è sempre pericolo. sa, essendo questa alterazione non discesa dall'aria come comunemente si crede, ma che viene dalle piante, o per troppo eccesso di sanità, secondo ciò che hanno osservato i moderni Naturalisti. Anco i più ignoranti sanno che il baco da seta non mangia senza danno la foglia bagnata dalla rugiada, o guazza, e dalla pioggia, ma molti non si astengono dopo averla accolta asciutta dal lasciarla riscaldare, o fermentare, il che più o meno altera una porzione dalla parte nutritiva, e qualche volta i

⁽¹⁾ Questa osservazione è necessaria, specialmente quando i bachi non avessero una perfetta salute, perchè il verme dovendo mangiar per untirris maggior copia di foglia, più si affaticherà la sua digestione, ed andrà a perire; onde anche con i suui si abbia tale avverteure.

vermi non la mangiano, ovvero se la mangiano ne soffre la loro salute. Eppure mi son trovato a veder farla r Scaldare a bella posta, credendo così rimediare alla troppa abbondanza dei sugo, ma per togliere un difetto si cade in un peggiore. Circa all'umido proveniente dalla rugiada è cosa facile il rimediarvi aspettando che la luce del giorno l'abbia prosciugata. È bensì cosa noiosa, e che ne richiede della diligenza il prosciugamento dell'acqua, specialmente quando la pioggia sia durevole. Ma purc la salute di questo verme ci costringe a procurargli foglia asciutta. Oltre al distenderla nel mattonato, o altro pavimento pulito, sollevandola, e tenendola in discreto moto per renderla sempre più asciutta si usa un gran lenzuolo ordinario, e ponendovi quattordici, o quindici libbre di foglia, si uniscono le cocche del medesimo formando come un gran sacco; quindi due persone tenendola dentro di esso per l'estremità la fanuo rotolarc, e scorrere per il medesimo molte volte alternativamente: così tutta la foglia strofinando successivamente la tela vi depone l'umido e viene a prosciugarsi.

Biguardo al riscaldamento ognuno può intendere che per impedir ciò non va lasciata lungamente pigiata nelle ceste, o sacchi ove si raccoglie. Se si dovresse tenere auche per qualche giorno senza darla ai bachi si ossrrvi che non deve nè appassire per il troppo asciutto, o per il soverchio contatto dell'aria, nè marcire, o prender cattivo odore per troppo umido, o per esser tenata ammucchiata. Si costuma tenerla in stanze terrene fresche non troppo ariose, e di quando in quando rivoltata.

D. Quali terre, e situazioni vuole il moro nel campo o luogo di permanenza?

R. Questa pianta desidera luoghi asciutti, e non soggetti a nebbie frequenti, elevati, difesi dal vento, e soleggiati. (1) I terreni forti, e cretosi, e quelli di poco fondo non sono adattati per il gelso. (2) Posto in terreni simili dimostrerà una buona vegetazione finchè godrà il vantaggio del terreno smosso, e concimato, ma cresciuto in età, e non godendo più talì benefizi perderà il suo vigore. Se qualche volta prospera in luogli umidi la foglia, come dicemmo, è di poca sostanza, e la seta viene assai inferiore. Un suolo, come dicesi, dolce, discretamente sciolto, ed anche ghiaioso, purchè fresco, è buono per il gelso. Sempre si abbia in mira che teme il freddo, e che va a male se il terreno sia troppo caldo.

D. Come deve formarsi lo scavo?

R. Le fosse, o formelle (3) siano fatte al principio dell'inverno, specialmente se la necessità portasse di porre questa pianta in suolo argilloso, e tenace. Queste non saranno mai troppo larghe ancorchè oltrepassi-

(1) Dovendo piantare i gelsi in aspetto vantaggioso, secondo il Lustri, a settentrone si devono porre i mori di Spagna, i quali serviranno per gli ultimi pascoli; a ponente il moro fiore, o fioraio, che suol farsi servire ai bachi di mezza età.

(2) Volendo riporre Il gelso in looghi ove vicino ne siano per ite slite pinnte, o si lacis scorree moltissimo tempo avanti di far ciò o si brucino delle legna nella formella, la quale si scora più larga del solito procurando di esavare, cel ardree le vecchie radici. Sarà poi bene variar la terra per riempir la formella, la quale si fognero e sattemente.

(3) Si preferisce la fossa alla formella si perchè le piante nella formella non hanno tanto luogo quanto nella fossa, almeno per due parti da potersi fiedilmente dilutar con le radici, al perchè la formella per lo più non avrà una fogna da potere agorgare l'umido soverchio tanto pregidiciale a questa pianta. Alcenil però credono che la fossa in qualche caso sia avantaggiosa perchè le radici di un moro s'intrecciano con l'altro trovando la fafilità di troppo prolungarai, ed in caso di malattia, se non vi è una gran distanza, vengono a comunicarsi il Contagio.

no ventitre palmi. Circa alla profondità si abbia riguardo alle circostanze del terreno. Se sia asciutto, esposto al sole, sciolto, o sassoso, allora bisognerà andar più in fondo con lo scavo. Se sia forte, ed umido, anco il terzo della larghezza servirà, qualora i lavori del contadino, nemico di questa pianta, non siano per offender con piacere le radici della medesima. La distanza da una pianta all' altra parimente si consideri in ragione delle circostanze del terreno. Generalmente si assegnano circa le 20 braccia. Se il terreno è mediocre, le fosse, o formelle si faranno più vicine, perchè la pianta non vi acquisterà gran volume. Al contrario se sarà sterile, o se deve fruttare per altre produzioni, converrà determinare una maggior distanza, anco per evitare il danno dell'ombra dei gelsi (1). È poi necessario che la fossa o formella sia ben foguata acciò non si stagnino le acque intorno alle radici, e se il terreno sarà umido converrà che lo scavo sia più profondo di quello assegnato per potervi fare una maggior fognatura. Generalmente per tutte le piante nei terreni argillosi non si usino le formelle, quando la situazione non permetta di estrarre l'umidità perfettamente, perchè in annate di molta pioggia lio veduto languire, e quindi perire anche le piante amiche di una discreta umidità. Il gelso poi ripete molte malattie da un tal errore.

- D. Con quali diligenze dev'estrarsi il moro dal vivaio?
 - R. Si usi tutta la cura di non offendere le radici con la vanga, o con la zappa, e per far ciò vuolsi il tempo necessario. Non sarà giusta cconomia che il contadino
 - (1) În Toscana non è molto approvata la piantazione di quest'albero nei campi lavorativi, perchè oltre all'aduggiare le messi, nuoce ancor con la lunga traccia delle sue radici.

in mezza giornata levi quelle piante che ne richiedevano una intiera quando queste siano con le radici lacerate. Si levi tutta la terra sopra le medesime fino alla loro estremità (1), e sarà bene usare in vece di vanga, la zappa, o il bidente, Scoperte le barbe maestre, si tireranno ad una per volta seguitando la loro direzione; quindi si profonderà in distanza dal fusto quanto lo permettono le circostanze del vivajo; si seguiterà a scavar per parte andando verso la pianta, ma sempre in modo da conservare quante radici si può. Se mai qualche radice sia stata lacerata si tagli in tondo pulitamente con ferro ben tagliente. È vero che le barbe debbono essere in proporzione con i rami (2) e che pochi ne devono restare nell' atto delle piantazione del gelso, ma per questo dovrà porsi con poche, corte, e lacerate radici? Si vedon prosperare anco i gelsi comprati, i quali per lo più sono stati maltrattati assai, ma questi son pochi, e la maggior parte, o riesce di vegetazione languida, o cresce stentatamente, dà poca foglia, e di cattiva qualità.

D. Cosa deve osscrvarsi nella piantazione?

(1) Ciò si intende doversi fare, se le circostanze non permettano di estrar la pianta, e portarla al luogo di permanenza coi cost

delto pane di terra, che involge le radici-

(a) Perchè l'agricoltore non maltrattase le piante tanto nelle radici on la indiscreta la varotura, quanto nei ranie con le mal esguite potatare, asrebite d'aopo considerase questa verità, che un albero per esser nell'equilibro necessario o sia nello stato nuturale estender dovrebbe tante radici nel suolo quanti rami nell'arta. Il tronco vien considerato la principa parte di una pianta. Esso al di sotto abbreccia la terra con le radici; al di sopra s'inal-za coi rami, e lussareggiando con ridente, e vago ornamento, per che dica a chi l'Offende ii a male queste parti, o nosidera pria le leggi della gran madre natura e poi recidi y. Ma ella è tanto benefica che apesso con la forza della vegeziazion e resiste, almeno nell'esteriore aspetto, in modo mirabile agl'insulti della indiscreta mano dell'insegerto agricoltore.

R. La stagione per porre il gelso al suo destino è nella primavera anco principiata perchè il freddo non gli pregiudichi. In qualche posto vantaggioso potrà farsi anco in autunno. La terra non sia molto bagnata, e l'aria sia quieta dai venti, perchè le radici non restino prosciugate. Per la medesima ragione si pianti subito dopo averlo estratto dal vivaio, il che dimostra quanto sia bene aver nel proprio posticcio questa pianta. Chi è necessitato a farla venir di lontano procuri di usar la diligenza di fasciarli bene le radici, il che non si pratica con quelle comprate alla piazza, e quando si porranno si levino quelle che saranno lacere , e secche. Si recideranno similmente i rami sempre con taglio pulito, e rotondo all'altezza di quindici, o sedici dita vicino a due buone gemme, che restino al di fuori, avvertendo in seguito non solo di tener pulita la pianta dai virgulti, ma ancora di levar le gemme, conservando le sole due della cima che guardano al di fuori, tenendole pulite dai getti laterali senza offender la foglia. Così la pianta crescerà vuota al di dentro, e conseguentemente ben ventilata. Se nel taglio si facesse una gran piaga, questa si ricuopra col solito empiastro di argilla, e sterco bovino. Nel nostro sistema di tener per lo più i gelsi in luoghi che non si lavorano, e conseguentemente non si concimano, si richiama l'agricoltore a porre almeno nel fondo della fossa sostanze di lenta corruzione, come ritagli di pelli, ossa, ed unghie di animali, o almeno delle piote erbose ec. Più vicino poi al tronco, ed alle barbe capillari, ma non a contatto qualcuno costuma mescolare alla terra ben divisa del concio vecchio, e smaltito, specialmente se la terra non sia molto sugosa (1). Si osservi di adattar la pianta bene al

⁽t) È vero che una buona fossa, o formella è più vantaggiosa per questa piauta della concimazione, ma siccome fra noi si vedo-

palo già posto nella fossa, e di ben disporre le radici nel loro ordine naturale, procurando che tutte restino circondate da asciutta, e buona terra, la quale però non sarà troppo calcata (1). La buona disposizione delle radici in giro della pianta non solo gioverà alla buona vegetazione, ma la renderà ancora più ferma contro le scosse dei venti. Nel restante si osservi ciò che vien prescritto sopra la piantazione degli alberi in generale, Solo ripeterò che essendo posto il gelso in terra lavorativa, intorno ad esso non si semini almeno per i primi due, o tre anni, ma si zappi bensì il terreno, e si tenga pulito dall'erbe. Parimente se si vedessero comparire dei muschi, o licheni nella scorza della pianta si tolgano per tempo con le fregagioni altrove prescritte osservando però di non lacerare la scorza medesima, onde non debba esser peggiore il rimedio del male, come sovente suole accadere in molte operazioni rustiche.

D. Prevedendo non esser facile l'ottenere da molti l'inuesto nel semenzaio, e nel posticcio, come dovrà farsi questa operazione col gelso posto al suo destino?

R. Se la foglia salvatica non sia di buona qualità, o si desideri la domestica, l'anno consecutivo alla piantazione potrà farsi l'innesto sopra quattro ben disposti virgulti tenuti soli e ben ripuliti o sopra le braccia come dicemmo, o sopra la testa del tronco. La più prati-

no dei gelsi situati in terre sterili, e di pochissimo fondo, ed anco in avantaggiosa posizione, però sarà necessario dar loro anco in principio un qualche nutrimento, altrimenti faranno il respo, invecchieramo prima del tempo, e daranno pochissima fuglia.

(1) É ottima la regola, prescritta da alcuni, ed auco da me aperimentata, come osserval trattando dell'ulivo, di tuffar le radici della pianta nell'attod i porta in un vaso ore sia stemprata o terra hoona, e sugosa, o sterco borino per così facilitare l'adesione della terra triturata alla radici, o dare un vigore alle medesime, ma potendosi porrecol pane, ogni parte gode assai più. cata, ed anco più facil maniera d'innestare sarà a anello, o bocciuolo, osservando di voltar le gemme al di fuori della pianta, e di praticar le altre diligenze prescritte trattando dell'innesto delle piante in generale (1).

D. Quali diligenze dovrà usar l'agricoltore nei primi anni dopo la piantazione del gelso?

R. Se fu innestato al posto, come sopra dicemmo, ed il nesto sia attaccato, si levino prontamente, e con assiduità tutte le gemme salvatiche, acciò la forza della vegetazione si riconcentri nelle domestiche. Lo stesso si farà ancora a quelli innestati nel piantonaio, sempre staccando qualunque messa fuori delle due rilasciate a ciascun ramo, le quali parimente saranno ripulite dai getti laterali al primo loro spuntare. Similmente nel corso dell'anno si visitino più volte, ed oltre tener pulito il tronco, si lavori la terra al piede, per così dare il maggior nutrimento possibile alla pianta. Per vantaggio delle tenere messe, le quali molto si prolungano, ma senza forza da resistere all'impeto dei venti, credo necessario di fissare o alla testa del tronco, o ai rami già induriti delle verghe, o frasche per sostegno delle medesime messe, altrimenti vedremo con dispiacere dopo tante diligenze, rotte, o scoscese le più belle diramazioni della pianta ancor giovane, come sovente accade ad agricoltori negligenti anco nelle precauzioni di poca spesa, e fati-

⁽¹⁾ L'agricoltore anche di sola pratica dovrebbe ecegliere quelle qualità di moro che con ragionate osservazioni vede prosperare in quella qualità di terreno, in quella situazione, espozizione ec., na per lo più autoro qui si opera a caso, onde per chi compre detta pianta sarà vantaggiono di far l'ineste della medesima al luogo del suo destino solo per il motivo di averla di quelle qualità credute e più adattate alla loca situazione.

ca (1). Negli anni consecutivi si ripulirauno esattamente dai seccumi, si nel fusto, come nei rami, levando con ferro tagliente anno la porzione secca d'inerto dell' rinnesto che resta sopra l'anello. Si tronchino anco le nuove verghe domentiche regolandone l'altezza secondo la forza della pinnta. Se ne lascino due ad ogunua di quelle che prima eransi lasciate, facendo che sporgano in fuori, e l' una dirimpetto all'altra (2). Osservando questi precetti alla fine del terzo anno avrà formato il palco ben disposto, e distribuito regolarmente nella diramazione. Sembrano regole troppo minute, e quasi tediose, ma tanto nei gelsi, quanto nelle altre piante che richiedono una tal direzione se ne vede il vantaggio quando la pianta è adulta. Anore su questo per servire

(t) L'occasione mi spinge ad osservar di passaggio un ridicolo . aneddoto su tal proposito. Un fittuario di nuova edizione mostrò dispiacere al contadino per aver veduto sconciati dei bellissimi innesti. L'intrepido agricoltore francamente rispose essere state le streghe, le quali nella notte si arrampicavano agli alberi, discolpa del tutto nuova in rapporto alle piante. Il buon padrone esperto in agraria quanto il contadino in negromanzia, restò a tal erudita replica persuaso, e tranquillo : lasciamo le frivolezze. Quando sia vero che si trovi un contadino da cui si attribuisca alle stagioni, alla sorte, ed a ridicole chimere, e non propria ignoranza la scarsa rendita della terra, c che dica ,, hò errato, e mi correggerò? ,, Se alcuno la trovò, speri pur di vedere ancora l'araba fenice, e per me, e credo per molti ,, erit mugnus Apollo ... E quando parimente si vedranno i Possidenti antichi. e moderni studiar l'agricoltura, e meritar con decoro il titolo di padrôni?

(3) Faccado nci primi tre , o quatta anni questi ripetati tagli si formano piccole piagbe che facilmente rimarginano. Questo metodo tende anco a darci abbondante foglia, hen sostanziosa, ce sana, perchè ventilata, a render più facile la brucatura della medecima raffrenandosi la clevazione dei rani, e ponendoli in ordina da render vuota la pianta nel mezzo, e rotonda, e gradatamente disposta al di fuori. alla brevità richiamo il lettore alle regole generali. Solo sagiungerò che non curando il vantaggio di poche libbre di foglia, si aspetti anco fino al sesto auno a sfrondare le giovani piante, specialmente quelle che non dimostrano una vigorosa vegetazione.

D. Giacche abbiamo trattato di varie cose sopra la foglia di gelso, come si dovrà brucare?

R. La sfrondatura, o brucatura dei mori deve considetarsi un vero dauno per i medesini (1): specialmente poi eseguita da mano indiscreta, e mercenaria. Si procuri di fare una tale operazione per mezzo del contadino più diligente, il quale deposta la solita solicetudine struici la verga dal basso all'alto, incominciando dalla parte più grossa della medesima, andando verso la cima, o vetta, e lasciando le ultime foglic; altrimenti si offendono le gemme per l'anno venturo, si lacera la pelle, o buccia dei teneri rami, e così ne soffre molto la vegetazione di tutta la pianta. Non si pleglimo i rami con

(1) Non è facile persuadere il rozzo agricoltore a considerare che le foglie son destinate principalmente dalla natura ad assorbire le particelle nutritive che si trovan - disperse nell'aria, come aucora servono alla necessaria traspirazione della pianta. Eppure il moro destinato ad esser vantaggioso con la sua foglia deve perdere questo mezzo di nutrimento nel tempo della sua maggior vegetazione con gran pericolo di sua vita. Almeno seguisse ciò con studiare il modo di minorar questi mali mediante una saggia maniera di levar dall'albero la foglia. Non mi tratterrò a far veder l' errore, che qualcuno ancora sostiene che questa pianta goda sgravaudola annualmente dalla foglia, e che non io facendo soffra, e vada a perire. Oggi è chiaro che questo carattere distintivo del gelso dalle altre piante, cioè di doverlo necessariamente spogliar della foglia avanti al solleone anco in quegli anni ne' quali non se ne trova l'esito, fu invenzione dei contadini allorchè la facevano da naturalisti, e ciò per la volontaria maucanza, in cui ancor oggi alcuni si trovano in questa stagione dei freschi foraggi, costretti a procurarseli dovunque si possa.

troppa violenza, e subito colta la foglia si rimettano nel loro stato, anzi se è possibile per la loro tenera consistenza di riordinarli, col piegarli meglio, si faccia, quando innanzi fossero mal disposti. La pigrizia di non portar le scale, e la necessità alcune volte di esser brucata la foglia dalle donne, con piegare i rami verso la terra ci fà spesso vedere delle piante sconcertate nella loro ramificazione. I rami del gelso non sono molto elastici, cioè non ritornano al posto primitivo essendo picgati, seppur non li riconduce la diligenza dell'agricoltore, il che non può sperarsi da sfrondatori mercenari, o da fittuari a breve tempo. Non si salga sopra questa pianta quando è bagnata. È cosa necessaria lo spogliar perfettamente tutta la pianta quando si è cominciato a brucarla altrimenti perde l'equilibro nella circolazione del sugo, acquista maggior vigore nella parte ove ritien le foglie, e soffre detrimento nella parte brucata con pericolo ancor di perire. Tal caso segue frequentemente in queglianni nei quali muoiono i bachi, o in altri in cui la foglia non ha che tenue prezzo (1).

D. Con queli cautele si somministrerà la foglia ai bachi?

⁽¹⁾ Nell'anno 1816, nel quale alla piazza di Fienza la foglia di buona qualità giunes fino a ter czize la libixa non si veddere tali inconvenienti sopra quest'elbero, il quale richiama l'agricoltoge a non considera l'interesse del gienzo. I moderni Agronomi la penano del tutto diversamente, consigliando a dare un riposo al gelao sen? ener pento strondato alumeno ogni tre ami, il cev tiend es si considerato di massima utilità. Ho ritrovato molto vantaggioso tal rigona negli anni dopo la potatura eseguita nei primi di giugno dell'anno antecedente. I considrin però asserivano che io rovinavo i mori, e con considera banno veduto eserci on en errore, ma senza confessorio. Questa schiatti siporante e auperba resta confusa, ma non confessa l'errore, e non a'avvillacca nel suo gofto pensare, e perverso procedere.

R. Si principino a nutrire i baehi con la foglia più tenera, e di piante le più giovani, quindi con la più dura secondo l'età. Pregiudica ai bachi, e rende ineguale la seta la mutazione del nutrimento preso da differenti terreni, e da diverse qualità di alberi, specialmente quando si son paseinti con foglia di gelso nero o arancino. Bisogna guardarsi di non dar loro di quelle più tenere, poiché ne mangerebbero anco più del bisogno con grave lor danno, dove all'opposto se si principiò a nutrivli eon foglia di qualità delicata, in mancanza di questa, si potrà continuare fino al termine con foglia più nutritiva e di maggior consistenza. Anzi negli ultimi giorni si cibino sempre di foglia la più sostanziosa di alberi vecchi, e della miglior esposizion di terreno. Prima di dar la foelia ai bachi giovani si tenga per qualche tempo nella stanza dei medesimi acciò la freschezza non li pregiudichi. Non si colga në si somministri la foglia ai bachi con le mani infette da odori gravi, ed acuti, come d'aglio, cipolle, pepe, tabaceo, e simili. Di più le persone che son destinate a governarli, specialmente le donne abbian cura di stare con le possibile pulitezza, altrimenti i vermi si disgustano, e qualche volta periscono, accusandosi al solito il mal d'occhio, od altre simili invenzioni donnesche.

D. É da approvarsi la seconda brueatura dei gelsi?

R. La colta della seconda foglia, la quale suol farsi a estate avanzata, secondo l'opinione anco dei rozzi agcicoltori è assai damosa, meutre essi non se ne servono per uso di foraggio, se non quando il moro ne resterebe spogliato da se stesso naturalmente verso la fine di Agosto. Infatti staccando la foglia dai virgniti ancor teneri si dissecca la parte lacerata per la detta operazione, e quindi obbligandosi la pianta a produr nuova foglia

per la terza volta con l'eccesivo dissipamento di umor nutritivo vicne ad indebolirsi tanto che sovente va a perire. Le leggi toscan- hanno prevenuto un tal danno, e secondo le medesime cessa il rigoroso divieto per sovrana grazia in quegli anni in cui per il vigor della stagione i primi bachi periscono, e sismo quasi necessitati a nutrire nua seconda famiglia, che volgarmente chiamasi bachi di tre volte (1).

D. Cosa dovrà dirsi della potatura di questa pianta? R. Molti sono, come dissi li scrittori intorno a questa pianta, e sebben discordi in altre operazioni sulla medesima, in questa tanto i nostri Toscani quanto li esteri, che con più vaste coltivazioni propagarono il gelso, confessano che non si possa almen per ora dare una decisiva risposta, specialmente sopra i due punti, se convenga potarlo ed in quale stagione debba in caso affermativo cio eseguirsi. Quindi il cel. P. Filippo Re saviamente si protesta non saper consigliare, se non se a perfezionar la pratica già seguita nei respettivi paesi. Questa poi è ben diversa, ed in qualche provincia è assolutamente dannosa alla pianta con l'indiscreta maniera di potare, come vedremo. Frattanto in alcuni luoghi mai si potano, eppur la pianta vi ha lunga vita, e la foglia viene di un ottima qualità. In altri si pota ogni sett' anni, in altri ogui tre. Da molti si fà ció, anzi generalmente fra noi subito dopo la brucatura, cioè alla fin di giugno, ed alcuni potano nell'agosto. Circa poi al modo alcuni li

^(*) La nostra R. Accalemia di Agricoltura volle che rimanease estocerolmente decisa ogni questone sopra un tal punto, propenendone at corroro del premio critiario il l'Poblema nel 1734, e quindi coronò quella memoria che sosteneva l'afformativa per la parte del danno, giustificaudo insieme la legge con cui vicu vietata la seconda colta-

scapezzano in guisa da far comparire un prodigio che una pianta da tutti li scrittori avuta per delicata possa resistere a tal massaero. Molti lasciano un corto bronco dei rami più grossì, tagliando totalmente i minori, ed altri lasciano alcuni di questi. A me piace il sentimento di un moderno, ed assai esatto scrittore sopra questa pianta (1), non doversi tagliare il gelso indiscretamente ne troppo frequentemente, ne lasciarlo abbandonato senz'ordine, e senza taglio. Non so come possa speraisi questa vantaggiosa potatura dai contadini, i quali, come altrove dissi, aborrono per lo più questa pianta. I più diligenti, e discreti seguiteranno l'isso del parse, se lo crederanno utile ai loro fini. La maggior parte poi direttamente ha in mira di ricavar molta legna per ardere, e di dar aria al sottoposto terreno, specialmente se il gelso sia prossimo al coltivato, o nel campo medesimo (2).

D. Conoscendosi con ragionata esperienza locale che la potatura sia vantaggiosa, quali cose dobbiamo aver iu mira in questa operazione?

R. La maggior quantità della foglia, la miglior qua-

(1) Verri Seggi di agricoltura pratica sulla cultura dei gelsi, e delle viti. Quest' opera vien considerata la più completa, e la migliore sopra un tal soggetto. Si vende dal Piatti stampatore in l'irenze. L'edizione è di Milano.

(a) L'unicoripare da oppora i alla guerra contro questa piancia d'aintersanze con vantaggio il constalion nella bonou cultura te della medesima. Se le ciccostanze della famiglia colonica sono permettono d'allerrario ibachi da esta, nei soliti patti colonici, a la ri-lasci amusalmente per un discreto premo la foglia al colono, come un no multi dei nostri posidenti, che amuno la vitati quedata pianta. Se poi la sorveglianza di chi gli presiede conocca che ciò non serve, faccia cautotrere da stras persono di fiducia quest' sibero a noi si vantaggio o e tanto perse, zitato da coloro che non conuscono se non il foro privito inter-see.

lità della medesima, la più lunga vita del gelso, e finalmente la comodità ed il minor pericolo per chi deve brucarlo. Quando si conosca poter ottener queste cose sempre dirette alla salute delle piante, ed al buono, e sostanzioso untrimento dei bachi da seta, la discreta potatura sarà da approvarsi. Il male perù della maggior parte degli agricoltori anco più diligenti si è che si fermano in un lusinghiero esteriore della vegetazione, non volendosi mai internare nel vero vantaggio delle medesime per mezzo di replicate, e ragionevoli esperienze, E vero che la potatura accresce la foglia, e qualche volta la rende migliore. na se faremo cio con indiscretezza, troppo spesso e fuori di tempo, oltre al massacro della pianta, avremo una foglia debole, pregna di parti acquose, o poco nutritive perche mancante della sostanza zuccherina, e resinosa, parti necessarie, e pel nutrimento del verme, e per la bontà, e quantità della seta. Quindi s'incolpano del cattivo resultato dei vantaggiosi insetti le stagioni contrarie, le stanze poco comode, e perfino i tuoni e le tempeste, quando la vera cagione dovrebbe riconoscersi. e nel gelso maltrattato dalla mano del potatore , c dalla foglia di qualità contraria alla salute dei bachi. Se la foglia è floscia, e troppo tenera, almeno si aspetti una maggior maturità, ed intanto s'impieglii quella più adattata all'età del verme, specialmente da coloro che non sanno adattarsi a dare un riposo alla pianta col non sfrondarla nell' anno consecutivo alla potatura, sistema fra noi generale. La gran potatura ogni due, o tre anni oltre ad indebolir la pianta, che sembra un corpo vegetabile destinato ad essere coperto di piaghe, diminuisce anco la quantità della foglia, perchè impedisce il natural crescimento, riduce il gelso comodo per la sfrondatura, ma nu albero fuori della sua proporzione, e quasi nanoD. Quall' è dunque la potatura che modernamente si propone dai più celebri agronomi?

R. Quantunque il gelso, dopo situato al suo destino per due', o tre anni almeno non si deva brucare, non ostante però sarà in ogni anno regolato col taglio, perche s'innalzi gradatamente, e con bell'ordine. Ciò si farà in seguito in tutti gli anni anco a quei gelsi che si voglion brucare, quantunque ancora sian giovani. In ogni primavera (1) si puliranno quelle giovani piante, con roncolo ben tagliente, procurando di non offendere gli occhi, di levare i soli rami rotti, deboli, infermi, e quelli che disordinano la pianta, e riempiono il centro della medesima. Si tolgano fino al vivo i seccumi, i gruppi inutili, e quelle parti che possono interrompere l'ordine naturale nel passaggio dall' uno all'altro ramo. Le verglie poi troppo lunghe, o troppo allargate saranno tagliate in modo da seguitar sempre la medesima regola che le nuove sortite siano vicino al taglio, ed al di fuori della pianta. L'altezza dei rami resti per tempo moderata onde non si abbiano a fare in seguito dei grossi tagli, e le vette si levino con egnaglianza perchè formino un bel cerchio orizzontale nella loro altezza, come dicemmo degli ulivi. Così dal tronco si partono le branche madri, da queste i rami maggiori, quindi i minori, e da essi i teneri ramoscelli. Restando vuoto al di dentro, o come snol dirsi a paniera, o a cono inverso, un ramo uon adombra l'altro, i rami esposti a tramoutana non sono adug-

⁽¹⁾ Osiervano saviamente alcuni scrittori che la petatiri, Ista verso la fiu di giugno dopo la raccolta della fieglia è an errorei pravissimo, mentre il calor dell'estate ne dissecca i selli, cia maggior parte dei getti che conipariscono. Conie ancera mon approvano tale operazione fatta in agrato, perchè le tenere messa che nascono non resistono al Trop dell'inversono.

giati da quelli esposti a mezzo giorno, ed il sole domina la pianta, come se intorno la girasse, l'albero mantenendo la sua figura si intrica, il nutrimento non si disprete in rami inutili, la foglia divien nutritiva, e resta al brucatore il comodo di poter volgersi a suo piacere. Se queste regole si fossero osservate, e si osservassero anco con i mori adulti oltre ad altri vantaggi non vi sarebbe la necessità di troncare i grossi, e troppo lunghi rami, che lasciati in loro balia, non permettono la brucatura, se non con pericolo di coloro che la devono eseguire. Con le grandi ferite, che necessariamente si fanno si tali piante, e che mai rimarginano perfettamente, oltre al grave danno della pianta (1), cresce il pericolo della rot-

(1) Non sarà mai troppo il ripetere che ogni potatura tauto grande, che piccola è una ferita, ed una mutilazione che si fi alla pianta, ed un impedimento alla midolla di più estendersi per quella parte. Se il teglio è piccolo, specialmente essendo vicino ad una gemma, presto si può rimarginare, e cuoprirsi dalla corteccia, e dalle fibre del legno successivo in modo che la midolla non resta scoperta, ma se il taglio sarà grande, quautunque le fibre della corteccia tendano a distendersi contorno al taglio, e formino un orliccio, o risulto con l'accrescimento degli strati successivi, e degli annul circoli del legno, pure non potranno giungere a rivestir del tutto il legno scoperto. Anzi quell'orliccio specialmente se il taglio pianeggi vien a formare come una cuna la quale riceve la pioggia, e le altre umidità dell'atmosfera, la midolla si guasta, trasuda Il sugo, e gli umori gommosi, e resinosi a perdita della pianta, ed a scapito ancora del prodotto della medeaima, Accade che ancor quei mori vecchi che dar dovrebbero la miglior foglia sostanziosa, ci prestano una foglia priva dei buoni principi essenziali, necessari, come sopra osservammo, pel miglior autrimento dei bachi. Perciò iusegnano gli agronomi di fare i gran tagli laterali, o a pendio, acciò non vi si fermi l'acqua, e di cuoprirli col solito impiastro anco più volte per così difenderli dai cuocenti raggi del sole, acciò non si risecchi, e si fenda il leguo. E per ottener ciò conviene che l'agricoltore con perita mano tagli i rami alla loro base, e non so, ra, tura dei rami con la rovina dei brucatori, come quasi ogni anno siamo necessitati vedere auco da gelsi, direi, traditori, perchè lusingarono l'ardito brucatore di una bugiarda resistenza. Il buon potstore nel decorrer degli anni osservi questa regola, ma ancor le altre esposte tratatando della potatura delle piante in genere, ed applicabili a questa pianta, dirigendo il taglio, non troppo oposudosi al natural crescimento della pianta, nè troppo abbandonandosi allo s'ogo della vegetazione, ed avendo empre in mira i principali oggetti di tale operazione, i quali si riducono ad otterere una vita lunga del gelso, buota, ed abbondante foglia e comodità, e sicurezza per i sovente incauti brucatori.

D. Non sarà dunque mai da approvarsi una maggior potatura? Eppur si prescrive come rimedio per i gelsi infermi, e che mostrano del languore.

R. În simili casi alcuni usano di recidere i rami maestri auco vicino al trunco, o petar qualche debole rampollo,
e poi perire. Sarà dunque una operazioue rischiosa appoggiata al caso, e non alla ragione, e tal massacro del gelto
barà tollerabile solo nei casi estremi. Si vedono talora
guarir gl'infermi con dei medicamenti contadine schi
violenti, e pericolosi, e per questo tutti i poveri ammalati dovranno così curarsi? Quando adunque si vedano
i gelsi produr foglie eccessivamente piccole e gialle sopra deboli rami, che manifistano un certo languore, si
ricorra ad una potatura straordinaria, e sarà bene povi

lasciando i soliti fatali tronchi, i quali non potendo esser formati ecoperti dalla mova corteccia, si seccano, varnoa corrompersi, e spesso estemdono la carie, e la corruzione al tronco ittesso, che si vuota con scapito del leguame, e soveute con rovina della pianta modesima.

rimedio subito nella prossima primavera. Allora anco un taglio moderato potrà riconcentrare la forza vegetativa, ma se la malattia è ormai avanzata, converrà ricorrere ad una potatura maggiore, recidendo ancora i rami principali con buona manièra per altro fino alla corona dei medesimi. Il sistema di lasciare il gelso col solo tronco. o appena con le branche madri sembra inventato da quegli agricoltori che godono nel massacrar le piante per profittare al solito del comodo legname. Quando alla sopra additata scolatura si uniscano le cautele di non sfrondare il moro nell'anno della medesima, e per due o tre anni consecutivi, e quindi si lavori il terreno intorno alla pianta inferma dandole ancora del buon letame, credo che sarà miglior metodo di quello di abbandonar la pianta stessa col solo tronco informe, e coperto di ferite mal dirette senza difesa dalli ardenti raggi solari, e da tutti gl'insulti delle stagioni.

D. Quali souo in breve le regole assegnate dai maestri dell'arte per la buona educazione di questa pianta?

M. Generalmente parlando dei diversi paesi nei quali si coltiva il gelso sogliono assegnarsi come essenziali le appresso regole. 1. Non si devono sfogliare i giovani gelsi se non quand'abbiano almeno sei, o sett'auni. 2. In tutte le piante generalmente non si levi per veruna causa la seconda foglia, se non in autunno inoltrato, cioò quando stà per cadere. 3. Ogni tre anui almeno si lascino in triposo senza brucare. Per ottener ciò più facilmente si destineranno quelle piante che si credono da potarsi, e tal operazione si farà in primavera, ma molti non ammettono, se non la ripultura annua, e la potatura ogni sette anni. 4. La ripulitura del ceppo, del tronco, e dei rami dai seccumi, e dai virgulti rotti, ed infermi si facccia annualmente, e ciò sarà bene in primavera, o al-

meno subito dopo la brucatura, ed in tal cicostanza possono tagliarsi in pari le verghe che troppo si inalzassero. 5. Si zappi ogni anno il terreno, e se questo lo richiede si concimi discretamente. 6 Si difendano fin da principio, ed in seguito le giovani piante fasciandole di spini, onde prevenire i danni che cagionar loro possono gli uomini, ed il bestiame. 7. Si-bruelino con somma diligenza per non lacerare le giovani verglie, e per non disordinare, e sconciare le piante istesse. 8. Se qualche gelso dimostrasse una declinazione vi si rimedi prontamente con la potatura in proporzione del male indicato dal languore. Ciò per altro si faccia in principio di primavera, coneimando, lavorando il terreno e governando la pianta come nella sua gioventù. Richiamo il lettore a ciò che fu detto intorno alle malattie delle piante in generale, ed in particolare. Osservando questi precetti, i gelsi vegeteranno bene, e saranno liberi da molte malattie, le quali per lo più, almen fra noi, son effetto del trascurato governo nella coltivazione di questa pianta Se fosse sperabile ottenerne l'esecuzione, si potrebbe altresì confidare di veder prevenuto il languore di molti gelsi avanti al tempo, al quale per lo più si aspetta a rimediare quando son ridotti direi quasi in agonia, sistema consucto del contadino con le piante, e con gli animali.

D. Cosa dovrà dirsi delle siepi di moro?

R. Alcuni nostri serittori anco celebri non approvano questo metodo di cultura nel gelso. Ma la necessità in cui ci troviamo di aumentare quanto è possibile il cibo per i bachi da seta, ed il vantaggio che ritraggono gli esteri da tali siepi mi spingono a riportare il modo usato nel costruirle, almeno per coloro, che credessero bene profittare di certe situazioni adattate per le medesime (1).

(1) I Chinesi tengono i gelsi a guisa di boschetto, li potano

Queste si praticano per lo più sulle ripe, o su i muri che sostengono il terrreno dei campi, e delle vigne, la cui altezza, e situazione le difende dal dente del bestiame, Potranno anco farsi di gelso dall'interna parte del campo ed al di fuori di spini i più adattati. Si scavano le fosse larghe un braccio, e qualche cosa più della nostra misura. Si estraggono tutte le radici delle piante se vi erano. Si sgombra il terreno dai sassi, ed a tempo asciutto sul finir dell'inverno si trapiantano i gelsetti tolti dal semenzaio dividendo bene le radici concimandole e ponendo le pianticelle in linea distanti fra loro un braccio, o peco meno (1). Si troncano quindi all'altezza di quattro o sei dita, e non a fior di terra. Ad ogni pianta si lasciano due sole messe tenendole ben pulite dai getti laterali. Di queste due messe al marzo una si taglia all'akezza di tre palmi al più, e l'altra si lascia senza tagliare, e ben pulita, Ciò fatto, i polloni lasciati intatti si piegano tutti verso l'istesso lato, onde formino una traversa diritta come una pertica, e si assicurano ai getti troncati, o ad altro sostegno. Se alcuno bramasse che anco le siepi fossero di gelsi domestici potrà innestarli o nel semenzaio, o nel vivaio, o ancor nel posto. Nei paesi però ove usano queste piantazioni credon buona anche la foglia selvatica, anzi ottima per la prima ctà

come le viti perchà non crescono in alberi troppo alti, persuasi che le frondi più delicate danno un filo più sottile, e migliore. Auco fren not quanti angoti di terreno esistano i quali potrebhero tenera i a basi boschetti di gelsi meutre son frutano nulla per varie ragioni! Al possidente industrios non mancano mexi di render fruttifrea quatunque parte di terra in ogni situazione. La provvidera uno gli cit 'h adata invavidera uno gli cit 'h adata invavidera uno gli cit 'h adata invavidera uno gli cit 'h adata invavi

(1) Si acrvono per fali piantazioni dei gelsetti più atentati, e degli avanzi dei semenzai, e vivai, e semai vi fossero delle piante date nelle vecchie, te inuestano a buccia, e corona vicino alla terra.

dei vermi, specialmente se larga, e non troppo tagliata. Qualche scrittore desidererebbe che le siepi, ed i boschetti fossero di piante innestate perchè crede che reggano più, come meno sottoposte ai muschi, a fare il respo, e a non caricarsi di tanti seccumi anco nei virgulti. Giunta la seconda primavera non solo le verghe tagliate ma anco le piegate hanno gettati molti rami, e la siepe è quasi formata. Allora questi si troncano all'altezza di quasi sei palmi da terra, e se ciò non possa farsi totalmente nell'anno perchè alcune verglie sian corte, ed ineguali, si proseguirà negli anni consecutivi. Se mai perisse qualche pianta o vi fossero dei vuoti, usano render folta la siepe per mezzo di propaggini con i nuovi getti. La foglia di tali piante potrebb'esser vantaggiosa servendosene nella prima età dei bachi, intanto i gelsi indulti acquistano indugiando a brucarli, la foglia cresce, e matura, e si riserva per le altre diverse età dei bachi medesimi.

D. Il gelso può esser profittevole in altra maniera? R. In alcuni luoghi serve di appoggio alle viti. Fin da principio gli danno una disposizione nei rami, la quale tende a diminuire l'ombra alla vite, ed al terreno sottoposto. Anco le radici si dispongono in modo da non danneggiare la vite, e non interrompere la lavoratura del campo. È vero che obbligati a quest'uso anche con delle più frequenti potature, cercando più il vantaggio della vite che della foglia non danno una gran quantità della medesima, ma tuttavia ben tenuti, e disposti devon esser più vantaggiosi delle così dette pioppaie in pari locali circostanze, mentre oltre al ritrarre la foglia si diminuisce l'ombra che danneggia la vite in tempo della fioritura dei grappoli. Può opporsi la difficoltà di brucar la foglia, e non offendere i teneri tralci della vite, ma questa è superabile con la diligenza, e prudenza del brucatore, molto più se tal foglia si leverà la prima avanti che i tralci siano cresciuti, e si siano avviticchiati. Usando un tal sistema sarà beue impiegare le qualità dei gelsi che crescono meno, e che nou producono more, perchè restaudone all'atto della brucatura, gli animali danneggerebhero le messi sottoposte quando mature vengono a cadere.

D. Quali sono le principali malattie del gelso, e quali i più usati rimedi?

R. Molte sono le malattie, ed i nemici che affliggono questa pianta esotica ai nostri climi, ed essendo tale convica che l'agricoltore per quanto può prevenga tali danni con la buona cultura, e con la scelta del terreno adattato. Quando il male vien dalle radici è sempre il più pericoloso. Questo può esser cagionato dall'acqua che stagna, o cova intorno alle medesime : da vari insetti, o vermi che lacerandole, producono la cancrena e la pianta và a perire. Se il gelso è danneggiato dalla eccessiva umidità al piede, convien deviarla con fogne, e vespai, e ciò non accaderà se sarà stato fognato in regola, o situato in luogo asciutto. È poi cosa difficile la distruzione degl'insetti detti scarafaggi, ma la diligenza dell'agricoltore nel ritrovarli al primo appassimento delle foglie avanti che il verme si profondi nell'interno della terra può impedire che il guasto sia irrimediabile, L'offender le radici tanto nel piantare il moro, quanto nel lavorar la terra intorno al medesimo può cagionar gravissimi danni, come altrove dicemmo. Si formano delle piaghe le quali fanno marcire anco le saue radici, ed alcune volte con sì rapida affezione morbosa, che passano al contagio. Una pianta infesta l'altra, e si vedono perire intiere file di bellissimi gelsi, il che da qualche scrittore fu chiamato peste (1). Per tagliar la strada a sì grave

⁽¹⁾ Per prevenire tali danni si richiami a memoria ciò che

disastro si usi ogni mezzo onde troncare efficacemente la comunicazione, e contatto di radici tra gelso, e gelso. Se ne sacrifichi uno vicino all'infetto, e dopo di esso si scavi una fossa capace a togliere ogni comunicazione, gettando anco in essa della calce viva, Sarà però non ostante cosa difficile perchè il moro stende in gran distanza le sue radici, cosa da riflettersi quando si pianta, specialmente in fosse lunghe, come dicemmo. La troppa abbondanza del sugo nei gelsi cagiona delle malattie, ed anco la morte dei medesimi se non si dia sfogo all'umore superfluo. Questo attacca il midollo della pianta, e per lo più si manifesta alla sommità del tronco, o pedano col continuo gemitivo. Giova non solo in questa pianta, ma anco in altre il così detto cauterio. Questo è un taglio, ossia apertura lunga un mezzo braccio, larga tre o quattro dita, e profonda fino al midollo. S'incominci dalla corona dei rami, e si conduca non in linea retta ma obliquamente, o in pendio. Il tempo di far questa eperazione è nella primavera fino al principio di giugno. e si osservi che le parti ove si forma tale incisione siano giovani, vigorose, piene di sugo, e lisce per quanto è. possibile. Fra noi le più comuni malattie sono la consunzione o spossamento, che vien dall'abuso di brucare la pianta troppo giovine, e di non darle mai riposo, e la carie che nasce dalla cattiva maniera, ed indiscretezza nel potare, e sfrondare. Non starò a rammentare ciò che dissi trattando della brucatura, e potatura, solo sempre ripeterò che è un fatal destino il dover conoscere essere i maggiori nemici delle piante gli agricoltori. Anco la gragnola qualche volta si unisce alla mano crudele

vien prescritto tanto nello scavo delle formelle, quanto nella buona maniera da usarsi nello svellere il gelso, e nel disporre le sue radici, trapiantandolo. del contadino per rovinare i gelsi, e tanto al primo, quanto al secondo flagello si rimedi con discreta, ben diretta polatura, eseguita in modo, da toglier le lacerazioni, e le piaghe che affliggono la vegetazione della disgraziata pianta.

CAPITOLO XIV.

Del Bosco.

D. Cosa s'intende per bosco?

R. Il bosco dovrebb'essere uno spazio di terra piantato ad alberi, e arboscelli, ma generalmente, almen fra noi, è un terreno salvatico in cui a loro veglia erescono sterpi, virgulti, ed alberi selvatici quà e là senz'ordine, e senza regola.

D. Qual differenza passa dal tenere il bosco in buona disposizione, e simetria all'abbandonarlo alla madre natura senz'ordine, e disposizione?

R. Chiunque intende, che ogni terreno per un retto economo richiede cultura, ed è sempre più vastaggioso quello iu cui regna l'ordine, e la bellezza in pragone dell'altro che geme nella confusione, e nel languore. Infatti nei boschi detti naturali, le piante crescono senza regola, si annodano ecambievolmente in un punto per la loro spessezza e vegetano stentati, ed in un altro si trovano vaste lagune, o distanze senza veruna pianta boschiva (1). Nei boschi artificiali tanto d'alto fusto quan-

⁽¹⁾ Nei boschi cedni, tenuti senz' alcuna regolare disposizione delle pianle, alneno si peusasse a lasciardelle querce d'alto fusto a giusta distauza. Cadouo le ghiande; le acque, i venti, gli uccelli, i surci le trasportano in quà, ed in là; nascono e eosì si vedoua

to cedui, o a capitozze ove le piante siano in filari a determinate distanze, la vegetazione è più prospera, ed il frutto è meggiore. Una pianta non ruba il nutrimento all'altra, ed il pascolo pel bestiame è più abbondante, e salubre, e gli animali trovano il cibo senza ingombro di sterpi o prunt.

D. Quali terreni converranno per la coltivazione a bosco?

R. Tutti quelli che non daranno maggior entrata nel tenerli a viti, a piante fruttifrer, o a prato, potranno ridursi a bosco; vuolsi però osservare che in qualunque sorta di terra può piantarsi un bosco da taglio, ma non così quelli di alto fisto, o da costruzione. Questi vogliono un suolo profondo onde estrudere le loro radici, ed è più necessaria per tali piante la profendità che la fertilità. Dal terreno fondo otterremo piante forti, grosse, ed alte. Dalla bontà del suolo può dirender soltanto il loro pronto accrescimento. Così la terra forte, e consistente dà il legname di buon taglio, e di lunga durata: la terra leggiera lo dà debole, e sottoposto a guastarsi(1).

D. Circa alla scelta degli alberi, e relativamente alla

accresciute nuove piante, con meno estese lagune. Il porco istesno che nel rivoltar la terra molti seni và ricanoprando, divien a
caso l'agricolture di tali disgrazia te bosseglice. Ne si dica che
queste piante salvate dal laglio non possono liberarsi dalle rapaei mani deicentatini col pretesto dei coi delti trascichi, colonne cc. Ad essi si affidi il basco per conaegna, e non alle così dette
quardie, e quando ci avranno u vantaggio, il basco sarà più rispettato come ho luogo di osservare con ammirzazione di coloro, che si
affidano a persone cui non conviene il vedere i danni giornaliteri,
che a doppio carico dei possidutti ei commettoni

(1) Ci sia di scorta in ciò la differenza che passa fra il legnamedella contea di Vernio, e quello dei monti di Camaldoli, e dell'Alvernia. R. Si trovano molte specie che amano a preferenza una determinata qualità di terra, ed esposizione, ed aloune che ricusano del tutto di vegetare in situazion dieversa da quella destinatagli dalla natura. Alcune piante provano in ogni situazione, e poche son quelle che con la cultura non si avvezzione a tutte le esposizioni, ed a tutte le diverse specie di terreno. Per averne un vero vantaggio però con retta pratica, ed osservazioni locali si segua l'indobe delle diverse piante (1).

(1) Le abbondanti raccolte che dauno per qualche tempo i terreni disboscati furon la rovina dei nostri monti, e non si pense a ripopolarli di quelle piante maestose un di rispettate quali divinità dai gentili. Anzi oggi i proprietari più egoisti, che retti economi trovando un vistoso, ma momentaneo guadagno nella vendita del legname da costruzione, dopo la distruzione degli appennini calarono alle cime dei monti senza prevedere che andavano a distruggere ogni sorgente di lucro, mentre questo flagello si estende anco su quelle terre che non hanno altra risorsa. Oh venerabili foreste formate lentamente in lungo corso di secoli, al gelosamente rispettate dai nostri antenati, avete pur trovato il secolo dei vostri distruttori! Fra tanti lumi di moderna fisica vorrebbesi riflettere che gli alberi benchè conduttori imperfetti sin pur conduttori per l'elettricità; Onde quando siano in quantità în luoghi elevati devono scaricarsi in tutto, o in parte le nuvole procellose che loro passano vicine con richiamare in fulmini l'elettricismo condensato, o con attrarlo separato, ed in silenzio. Un esatto annale meteorologico potrebbe dirci, che dopo il diboscamento dei nostri monti non solamente i venti imperversano più di prima nelle adiacenti campagne, ma che anco le burraache fulminanti ci sono più frequenti. I disboscamenti lungo la marina se siano vantaggiosi ne lascio giudicare ai fisici di me più esperti. Voglio però notare che quelle alte, e folte boscaglie in vicinanza al more, poste non a caso dai nostri antenati non esperti in fisica speculativa, erano un gran riparo, e barriera almeno in parte, contro le sostanze caustiche che da quelle acque sublimansi nell'atmosfera, a che oggi senza ritegno son trasportate

D. Quali saranno quelle piante che con vantaggio possono coltivarsi nelle varie situazioni dei nostri boschi?

R. Nei colli sterili, e nei monti meno elevati, oltre i castagni di cui trattammo, vuolsi coltivare il carpine, l'olmo, il tiglio, l'acero ec., ma la querce, o rovere per i molti vantaggi che da essa ritraggonsi, merita il primo posto. Fra noi non conosconsi che due specie, la rovere, o querce, ed il cerro. Possono ascriversi alla classe delle querci anco i lecci con foglic sempre verdi. Potrebbesi introdurre anco fra noi come in alcune parti del milanese il leccio egiziano che dà la gallonea, e ciò nelle colline difese dal vento del nord. La querce in geperale ama il terreno profondo, e di una mediocre tenacità, specialmente per alto fusto come dicemmo. L'olmo vuole un terreno di mediocre scioltezza fresco e profondo, e si usa nelle basse pianure anco per sosteguo alle viti, ma converrebbe più il loppo perchè poco ombreggia con le foglie, e non si esteude tanto con le radiche con minor danno delle piante fruttifere , e delle semente. L'olmo si moltiplichi nei boschi, ed in alcuni angoli di terra incolta come vantaggioso con le sue foglie per il bestiame, e pel suo legno per vari usi rurali. Per il medesimo uso vogliono coltivarsi i così detti frassini, ma non mai nei campi. Nelle alte montagne oltre i faggi si moltiplichino i diversi aceri, le betule, e specialmente

sule coltivate campagne. Ma l'aspetto di quegli alberi gipuntochi, prossimi al salso Occano, che aembrano escre atali tovestiti da fuoco, indicherchbe che ivi si eseguiree quasi una filtrasione di parti ardenti si nocive alla piante che ne investono. Gil agronomi osservatori, quelli apecialmente che hanno effetti in faccii al vento marino, diano un occhiata al passato, e calcolino aul presente stato della loro postessioni, a decidato della congli alberi resinosi, cioè, pini, larici ec. Nei climi più temperati in qualunque terreno purche non umido, tanto dei colli, quanto dei monti meno elevati converrebbe moltiplicare i cipressi il di cui legno ognun sa esser vantaggioso per i vari usi. La provida natura ci richiama a render vantaggiose ancor le lame, ed i terreni umidi, piantandovi salci di varia specie, ontani, tigli, e pioppi neri malamente nominati col general vocabolo di alberi. Il buon economo che pensi anco ai suoi posteri, e che calcoli sulle derrate più vantaggiose, conoscer potrà nel prezzo elevato sopra qualunque sorta di legname ai nostri giorni, quanto sia grande l'errore di lasciare spopolati di piante alcuni fondi, i quali servono solo ad una miserabile, ed alcune volte nociva pastura. Si coposca la classe delle piante più adattata a quella situazione, e non si tema di gettare inutilmente il denaro. Non ci lasciamo ingannare dall'abitudine, che percoltivazione, non s'intenda se non la piantazione di alberifruttiseri. Inteso ciò rettamente, non vi sarà bisogno di proporre più estesamente tutti gli alberi, e gli arbusti che servir possono a popolare tante campagne, le quali ora in riposo ora lavorate dall' indiscreto agricoltore senza direzione d'acque finalmente riduconsi a nudi scogli (t)

D. Cosa vuolsi dire della cura che si prendono alcuni di acquistare alberi forestieri?

(1) In tutte l'attuazioni non posmon farzi pinntagioni regolari, o per i massi che accupano la superficio e per farne, borri ec. che lo crealono irregolare. L'uomo privasperto nel ritrarre dal terreno quell'intto che può ottenera i profita dagli riatervali in on susendo affatto essenziale un ordine rigoroso, perchè si conservino le necessarie distature, onde gli alteri nonsi amodiono sombierolmente, cosa nociva assai ma che non si cara da molti uon solo un baschi ma noco con le piante fruttifere le più pregiabili.

R. La natura ha fissata l'abitazione di alcune piante in certe determinate parti del globo, ed ha collocate in ogni clima quelle che sono di prima necessità lasciando al dispendio il procurarsi quelle che son di comodo, e di piacere. Volendo introdurre una nuova specie di piante, convieu osservar prima, il terreno, il tempo, e la fatica che s'impirgano non siano in discapito della cultura di quelle specie che la pratica ha sicuramente ritrovate vantaggiose. Molti sono gli alberi esotici, o forestieri naturalizzati, che utili sono per i frutti che producono: pochi sono all' opposto quelli che servono per legname. Questi si riducono al cipresso, al noce, ed al ciliegio, mentre il platano fu sempre poco coltivato, e la robinia, o falsa acacia è da poco tempo introdotta. Se ne potrebbero per altro introdurre con sistema generale molti altri per aver con vantaggio in questo genere molto da scegliere, onde ottener piante adattabili a tutti i terreni, ed a tutte le situazioni, e legnami diversi, e belli per i lavori. Si osservi però che nell'abbondanza in cui siamo di alberi nostrali di varia natura atti a popolare ogni qualità di terreno destinato per boscaglia, molte piante forestiere tanto commendate, ma non bene sperimentate bisognerebbe che prima sviluppassero il loro pregio nei pubblici passeggi, e nei giardini inglesi, e poscia si potrebbero ammettere, ed eleggere.

D. Giacchè sono stati tanto celebrati i pregi della robinia, o acacia, cosa se ne deve pensar rettamente?

R. La robinia (1) merita tutta l'attenzione dell'agricoltore intelligente. Convien però distinguere le circo-

⁽¹⁾ Quest'albero fù detto robinis perchè fù nel 1600, portato in Francia da M. Robin.

stanze del suolo per poterne far l'uso più vantaggioso. Il fanatismo che in principio suscitò questa pianta venne dal credersi che presto e bene vegetasse in qualunque terreno, e cessò col conoscersi che ciò non cra vero. Vuol terreno fresco, sciolto, e profondo, e l'Onorati dice che mal vegeta nei valloni, nelle argille, e nelle aride sabbie. Se il terreno non è profondo gitta una infinità di polloni. In suolo che le convenga cresce prestissimo in bell'albero, e se sia tenuta a ceppaia dà dei buoni pali. Il suo legno è bianco, vagamente venato tendente al rosso, duro, ed ottimo per lavori di tornio. Reggendo all'umido può servir vantaggiosamente per vari usi ma specialmente per sostegno alle viti. Volendo molti, e buoni pali, si terranno le medesime regole che per le paline di castagno, ed in suolo adattato vengono assai più presto di quelli di castagno, mentre bene stagionati durano anche vent' anni (1). Le foglie di questa pianta si mangiano dal bestiame, ed il legno, e la scorza servono all'arte tintoria. Fu proposta per farne siepi, ma la pratica ha fatto conoscere che ingombra il suolo di rampolli, e che poco si adatta anco alla diligente potatura. Si moltiplica per polloni, e per semi. Molti profittano dei polloni, perché sistema più breve,

D. Quali cause influiscono sulla incuria che si ha per la coltivazione dei boschi?

R. Oltre la non curanza degli economisti dei nostri tempi, che può dirsi quasi generale, e per la cultura dei

⁽¹⁾ I contadini oggi più delicati non bramano i pali di rebivua per le tante spine di cai nono armati, come non amno i pali detti di spacco per le schegge che offendono le mani dei palatori quasi che e queste, e le spine non si possano lerare con somma ficilità, e con poca fatica assai ricompensata dalla longa stabilità. La von curanza, e la pigrizia raramente si uniscono col vero vantaggio.

nuovi boschi, e per la conservazione degli antichi, per potissima ragione può addursi la prescrizione di metodi dispendiosi, e tanto lunghi, e precisi che scoraggiscono; e che più convengono ad un bosco di piacere, e di lusso che ad una selva interessante l'economia rurale. È vero che i metodi proposti dalla maggior parte degli autori che trattano questa materia sono i più sicuri, ma è vero altresi che ammettono tanta mano d'opera, e tanto imbarazzo che non son possibili se non per qualche piccola, e dilettevole piantazione (1). Quei pochi che hanno fatte varie esperienze in grande in diverse qualità di terreni dicono doversi sempre ricercar la massima economia di tempo, e di denaro, perchè è così tardo il van-' taggio che si rileva dai boschi, che quanto più denaro impiegasi, tauto maggiore è l'inganno, perchè è un interesse che diminuisce a misura che vi s'impiegano maggiori capitali. .

D. Qual lavoro dunque vuolsi dare al terreno destinato per bosco?

R. Assai poco; le vangature, i divelti e scassi prescritti da molti autori più teorici che pratici sono, come dicemmo, di scoraggimento ancor per chi brama il ben essere dei posteri. Potrebbero avere il doppio oggetto di tendere il terreno più penetrabile alle giovani radici, o o di estirpar l'erbe spontanee. Il primo non merita considerazione per le piante legnose, perchè prima che la radica principii a distendersi, il terreno è già indurito, e sul principio, o per la prima mossa serve il piccolo lavoro che si fà per la piantazione, ed in seguito le radici vanno acquistando tanto vigore da farsi strada anco

⁽¹⁾ Buffon dice che volendo stare a tutto ciò che si prescrive con l'esperienza ha conosciuto che un bosco prima d'esser in età di taglio, costa al proprietario dieci volte più del suo valore.

nei più duri terreni. Per il secondo oggetto i lavori creduti necessari sono pure inutili, giacche tali terreni danno poch'erhe, e quando vi siano non si devono svellere, mentre servono a difendere le tenere pianticelle dai raggi del sole, dalle intemperie ec. (1). Si faranno dunque per le querce delle fossette larghe mezzo braccio le quali serviranno per la sementa delle ghiande. Queste si dirigeranno verticali e orizzontali ossia da sù in giù, e pel traverso, distanti l'una dall'altra quasi due braccia ed in ogni angolo delle medesime si porrà una ghianda gettando dentro la terra prima scavata, ma si osservi che la ghianda non resti che alla profondità di due soldi. Per ottenere in ciò la possibile economia crederei che la fossetta indicata potesse ottenersi (in situazione praticabile dai bovi) anche con l'aratura guidando più volte l'aratro pel medesimo solco, ed in vece del vomere comune è più adattato il così detto coltro, o perticajo (2). Non si abbandoni all'ignorante questa operazione, ma meglio d' incominciarla si pensi alla direzione delle acque che posson danneggiar questo per l'avanti non curato terreno (3).

(1) Un terreno aparso o piuttosto mezzo coperto di ginestre, di scopa ec, dice Buffon è un bosco mezzo fatto, che hà forse dieci anni di vantaggio di più. Anzi se il suolo sia affatto nudo si propoue di seminarvi, o piantarvi due anni innanzi degli arboscelli.

(2) Per dirigere le fossette, o solchi regolarmente sarà ne-cessario il disegnarli, o marcarli anteriormente con fune, e zappa, e mentre il bifolco li forma, uuo o più operanti dispongono la terra, e le piote in modo da non ricadervi.

(3) Non si dimentichi avanti di destinar quel dato suolo alla qualità della specie di legame di osservare la natura, la profoudità, ed espositione. Per le piante a foglia larga come querce, cerri ce. vuolsi un terreno di quattro piedi almeno di profondità; per gli alberi coniferi, o a foglia sottile come pini, abeti, laricice, bastano due piedi circa.

D. Se si dovesse porre in buon ordine un bosco già fatto, o si dovesse ripopolare qualche spazio di terra privo di piante, cosa vuolsi sare?

R. Quando gli alberi con loro grave danno si annodasero scambievolmente, per esser troppo vicini, i vecchi vanno diradati, con sradicarne alcuni, ed i giovani vanno diraditi, con sradicarne alcuni, ed i giovani vanno diligentemente trapiantati nelle radure, ed intanto si pensa a stabilire, ed addirizzar dei viali, i quali danno luogo alle piante di prosperare, ed all'erbe di germogliare più sane, e vigorose, come pure rendono il hosco più praticabile, e più facile a giudicarsi nel suo prodotto. Quando il bosco non dia arhoscelli per le radure, si portino da altro bosco, e vi si seminino delle glianale, o altri semi che vi possano prosperare, avvertendo che giova assai il porre nel luogo specie diverse da quelle che eranvi innanzi, amando la natura di alternare. Le piante che amano riprodursi per polloni danno un mezzo facile ad eseguirsi (1).

O. Qual' è l'epoca più naturale della sementa dei boschi?

R. É quella della maturazione dei semi, cioè l'autunno. Ma siccome non sempre convica seminare in questa

(1) Nei boschi cedul sarà conveniente il messolare diverse specie aduttate prevà quella situazione, e ciò produra una vegetazione più hella Le diverse piante penetrano con le loro radici inegualmente, onde succhiano il untrimento a profondità inegualle, e lascinno così a ciaseana tutto quel natrimento che le può convenire. In caso opposto vivono in ecreto modo tatte alla medesima tavola, e si dispatano la loro sussistenza. Per e cupo un cedeo nolamente di querce cresce più eluto che quando porta um mistodi carpini, frassini, ec Questa mescolanza porterchie ancoli vantaggio che coloro i quali diveno provvedersi oggia caro preza zoi pali per le viti, all'epoca del taglio potrebhero ritarne un vantaggio del rassime, dal carpini pec, atti a sosteure quelle piante che tanto ci costano per un tal' oggetto.

stagione o per la qualità del terreno o per l'esposizione, allora si conservino i semi per la nuova stagione. Conveneudo far ciò, si fanno germogliar le piante nell'inverno in una casetta, o cesta a strati con la rena, in stanza asciutta, e ben ventilata. Si usi nel trasporto al posto e nell'estrarle della diligenza per non romper loro le radichette, perceit tardano a nascere, e l'albero non getterà un diritto fittone, alzerà meno, e si diramerà più.

D. Cosa si farà in seguito?

R. Disposto il terreno, e seminato, s' impedisca l'ingresso al bestiame, e fino al compimento dell'anno non richiede altre cure Allora si visitano tutte le fossette, e si levano da ognuna le due, o tre piante di più, lasciando la più vigorosa. Le piante elevate posson servire per estendere la piantazione. Dopo anni cinque dalla nascita si leva per ogni direzione una fila intermedia, così che le file che restano sono alla distanza di tre braccia e mezzo. le piante levate aucor queste servono per la piantazione. In capo a dicci anni si sopprime un'altra fila, le file restano distanti sette braccia, ed il legname che si ritrae incomincia a compensare in parte le spese fatte perchè atto a far pali e fascine ec. Quando i rami degli alberi lasciati in piedi s'intralceranno, si levi nu'altra fila, ovvero un albero alternativamente in ogni fila, in modo che restino in quinconce, e così potranno estendersi a loro piacere (1). L'istesso metodo potrà tenersi nci terreni galestrini, renosi, e sassosi, ma sarà bene seminarsi nell'autunno, onde le piante abbiano acquistato un roco di vigore al giunger del caldo. Nasceranno bene perchè queste terre non induriscono nell'inverno come

⁽¹⁾ Con i beschi cedui potrà tenersi una minor distanza. Si abbia però in mira la qualità del terreno, e le specie delle piante che lo vesiono.

le argillose. Nella pura rena è inutile il tentare una regolar sementa, perchè gli ardori del sole seccherebbero le tenere piantoliue. In tali posti bisogua contentarsi di porre i semi intorno ai pruni, canne, cespugli spontanci, ove abbiano un poca di ombra che le difenda. Lo stesso vuolsi fare nei monti sassosi, non potendo ottenere una simettia, ed un sollecito vantaggio. Le altre cure che vuole il bosco, e le piante per popolarlo, furono già esposte, trattando della coltivazione degli alberi in generale,

D. Piantati, o seminati i boschi, quali cure vogliono, onde mantenersi in buon grado?

R. Non cesserò mai di ripetere quanto sia necessario in ogni qualità di terreno il difenderlo dalle corrosioni delle acque, vero flagello delle nostre montagne, e colline tanto coltivate che incolte. Lo stesso dirò circa al-l'allontanare in certi tempi qualunque specie di bestiame ed in ogni tempo i danneggiatori dei medesimi che spesso sono i contadini stessi, quando non ci abbiano un utile.

D. Quali mezzi si propongono per difender le boscaglie?

R. Voglionsi affidare (così porta l'antica consuctudiue) ad una guardia giurata, che con lo stipendio di contanti, e di generi s' impegna ad allontanare i danneggiatori. Quanto ingannevole sia un tal compenso ben lo sanno coloro che conobbero questa razza venale per la maggior parte. È pagata dai possidenti per ben' guardare, e dai coloni, e pigionali per non vedere, e forse per servirli di scorta onde non esser sorpresi, niente curando il valore, e l'imparzialità del giuramento, valutandolo qual speciosa formalità, prendon solo di mira coloro che poco o nulla regalano. Una sola prova di ciò sia

che non si trova una guardia dei nostri effetti col patto di rilasciarle tutta la multa dell'accuse ed anche con prometterle una mancia ogni qual volta faranno il suo dovere, Conoscono bene che adattandosi a un simile sistema escludente la mala fede, cesserebbero tutti gl'iutroili di questue annuali di ogni derrata, i quali ammoutano a più assai del convenulo col padrone (1). Un altro mezzo consiste nel far proibire con editto del giusdiciente locale l'ingresso ai bestiami nei propri effetti, con l'affissione del medesimo alle viciniori Parrocchie, oltre al Palazzo Pretorio. Ciò produce qualche effetto, ma i propri coloni non vi si credono compresi, e fra i vicini presto se ne perde la memoria, onde convien frequentemente rinnuovarlo. L'ultimo mezzo senza sallo riesce il più efficace, chiudendo cioè il bosco con larghe fosse, con alli muri o siepi impenetrabili, quindi frequentemente visitando da se tali lavori, o valendosi di persona sperimentata, ricompensandola alle occasioni dei fedeli servizi. La cosa parrà di troppa spesa per semplici boscaglie, ma, quella di non ritrarne che poco è peggiore economia (2).

(1) Un possidente, o un baon agente cee, che serveții la condutt di questa caiosa gente (10mie il 1) pedru molit vizi) quante misteriore parzialită potră a suo malgrado osservare, quanti riguardi che lanno per alcune persone dell'uno, e dell'altro acea, e quanto rigore cou altre che meno pirghevoli ritrovarono alle lor vogile prepotesti, niente curando la monsiti e nel pratue nel trattare, ponendo în suo cale non solo il giursamento prestato, mai più înviolabili doveri socioli. Si esamini come col salerio possano menare una vita molto comola, sfarzare in vestiario, occuparia în giunotite, ce, adalora il calcolo economico delle guardie per costume, e suon per vero vantaggio, fară mutar sistema Possidenti, Amministratoria, parit e gli cecli, vesqulateri.

(2) È strana cosa che il colono mostri un cuor di tigre verso un disgraziato che coglie una frutta, che forse anderà a marcir nel campo, e poi si taccia, o si finga di non vedere pel corso di tutta D. Quali cose ci devon determina e al taglio dei boschi?

R. Si osservi primieramente che anche gli alberi più durevoli hanno un determinato tempo di vita, cosicchè fino ad un certo tempo proseguono a crescere, e la vegetazione di un anno supera sempre quella del precedente. Giunti all'altezza, e grossezza determinata per alcuni anni, il loro legno si perfeziona, ed acquista maggior peso, e durezza. Decorso però questo tempo, vien la vecchiaia, ed il legno in vece d'acquistare va scapitando. Questo spazio di vita è percorso dagli alberi anco dell' istessa specie in più o minor tempo, secondo alcune circostanze locali. Gli alberi da costruzione si taglino quando il loro accrescimento è terminato, e non ha principiato il deperimento, Ciò non può conoscersi nè dall' età, nè dall'altezza, nè dalla grossezza dell'albero, perchè iu tutto questo influisce il clima, la situazione, l'esposizione, la natura, e la profondità del terreno.

D. Quando puossi conoscere la maturità degli alberi, e la loro prossima vecchiezza?

R. Uno dei segni che in parte ci dimostri la maturità necessaria per la scure è la diminuzione dell'allungamento delle messe annuali, e l'albero allora forma una testa rotonda con i rami di cima, meutre gli alberi che non son giunti a questo puuto, banno sempre qualche ramo più lango dell'altiro. L'albero indica vecchiezza quando si riveste di foglic al primo comparir della primavera, e

l'anno le intiere famiglie, e borgate ancors devastare I boschij le mandre del vicinto pascolare i in tutti i tempi, per vari rigandi sia cieco, e moto. Questo rustico assurdo si spiega facilimente. Nel campo vi ha interesse il contadino, nel bosco no. Onde convien ripetere s'interessi il contadino anco uel bosco, e si conoseerà (come giornalmente son costretto a vedere) esser questa la miglior regols, perché i boschi i sinon mantenui fin buno grado. queste ingialliscono, e cadono prima di quelle degli altri alberi, quindi si vedono dei rami secchi. Il deprimento dell' albero viene altresi indicato dallo staccarsi della cotreccia, dallo spaccarsi della medesima trasversalmente, e dallo scolo del sugo da queste aperture. Non permette la buona cconomia che tali segni si manifestino, mentre vi è poi il pericolo di trovar corrotto il centro del fusto, e di iltrarue pochissimo vantaggio (1).

D. Qual è la stagion più propizia pel taglio degli alberi?

R. Alcuni credono che il verno sia il tempo più opportuno, perchè dicono che in tale stagione il legno è più prosante, e ben riesce ai lavori. Du Hamel però crede non esservi ragione alcuna che possa determinare a tagliar gli alberi piuttosto in una stagione, che in un'altra. È un pregimilizio il credere doversi tagliar gli alberi al una secma. Non convieu tagliar gli alberi iu tempo di gelo, perchè-il legno si fende, e quando vi restano le ceppaie ne risentono danno.

D. Per conservare almeno il leguo seuza squarei e seuza sbiecature, gioverà il taglio più in una stagione che in un'altra?

R. I soli mezzi per impedir questi inconvenienti sono il rallentare l'evaporazione del sugo, il che si ottiene col conservar l'albero nella scorza fino che uon sia asciutto,

(1) Si può dire in generale (accondo le osservazioni dei pratici) clue la quecce giovane, e altre simili piante situate in un bono fondo crescono circa a mezzo braccio ogni anno fino a sessatta, o ottanti cuni, ma dopo tal tel alzano pochiasimo; ingrossano però per molto tempo circa due quattrini di braccio per anno. I legni biancia, idele; o tenere iv, g: gli ontoni, i piopipi, o alberi; i salei ce; crescono, ed ingrossano la meta almeno più presto, e conseguentemente più presto cadono nella vecchierza.

metodo però sempre nuovo alla qualità del legno. In parte si rimedia a questo inconveniente di spaccare, e di sbiecare col segar gli alberi subito tagliati, e ridurli alle più piccole dimensioni cui siano adattabili, perchè tanto meno si squarciano, quanto maggiore è il numero delle parti in cui son divisi. Palladio vuol ehe i legui si pongano in luogo, ove non entrino nè pioggie, nè sole, nè vento impetuoso, e perchè non si fendano e non si secchino si ungeranno con sterco bovino, e dopo tre anni possono adoprarsi. I magazzini voglionsi trasorati a forma di stie perchè l' aria vi circoli con libertà (1). Il mezzo migliore per aumentar la forza, e la solidità del legno, e specialmente dell' alburno, fu ritrovato da molti sì antichi che moderni scrittori con varie esperienze, ed è quello di fare scorzare gli alberi nel maggio, o nel giugno, e ciò dalle radiche fiu sotto ai primi rami, c lasciarli in piedi finchè siano intieramente seccati. Quando non si possa far ciò, si levi un cerchio di scorza all'albero vicino alle radici.

D. Quali cose devono avvertirsi su i boschi detti cedui?

R. Diconsi cedui pérché di quando in quando si fanno
dei tagli periodici, e regolari, ma la troppa frequenza,
senza alcun riguardo alla qualità del suolo, ed allo stato
delle piante è assai uociva. Gli scrittori con osservazioni
rette, ed ceonomiche prescrivono il taglio ogui venti, venticinque o trent'anni, e fra noi si pratica di sei, otto, o

⁽⁾ II P. Onorati propone di toglier la scorza agli alberi reciai prehè uon tarlino, ed appresso s'immergano nell'acqua corrente o nella stagnante, L'acqua il rende duri, e meno soggetti ai tarli. Si consolidano ancora coprendoli bene di terra. Alcani poi prescrivono didireduer più che ai possibile i legnami dagl'inselti, come quelli che vi depositano le cova dalle quali suscono i tarli, e, ciò po dottenersi in parte, dopo riposto il legname.

al più lungo di dieci anni, Du-Hamel uno dei più celebri ragionatori in questa parte, ha calcolato che se un bosco tagliato nei venti anni, rende lire contoventi, ai venticinque rende lire centottanta, e non lire centocinquanta, come parrebbe dover essere la rendita con l'aumento del quarto per cinque anni di più, che si è indugiato a tagliarlo; e tagliato ai trent' anni rende lire dugentoscttanta, e non centottanta come parrebbe. Così se nel corso di sessant' anni si fanno tre tagli di venti, in venti anni, il prodotto è di lire trecentosessanta, mentre facendone soli due tagli ai soli trenta, è di ciquecentoquaranta lire (1), Convien sempre anco nei boschi cedui aver riguardo al terreno, perchè se questo è di poco fondo, non potrà mantenere per molto tempo il legname vigoroso, e molto indugiando ne soffrono oltre di esso le ceppaie madri. Vuolsi però generalmente che prima dei dieci anni non possa ottenersi un buon legname anche per ardere, cosa però che da molti non si considera o per un' abitudine erronea ma inveterata, diretta dal rozzo agricoltore, o per falso economico sistema del periodico ritratto dei boschi, svantaggioso al venditore, ed al compratore, perchè immaturo il legname (2).

(4) Il Carniani fece delle rilevanti osservazioni su tale oggetto. Preue dei polini cresciuti in vicinanza, tagliandono egni anoso, e pesandone alcuni con diligenza pet corso di un decennio, e rilevò che uni primi anno la crescenta fu come i . e negli altri nove anni, come 4, p. 15. 22. 30. 40. 55, p. 0, e gya onde chiaramente comparisce che si cava meno assai da un bosco tagliato due volte ia un decennio che una volta solo nel 10°s. anno.

(2) Non a intende come molti dopo atterrato il legname non facciano la scelte, e non l'acconcino immediatamente senza abbandonario nel bosco. Dalla parte ove giace soffre sempre se e legname da costruzione, e se sia de fuoco, quanto più presto sarà ridotto in fascine, ed in pezza, più presto atsgionerasti, e si potrà portare al sicuro. Sovente da un gennaio si và all'altro senza D. Quali sono gli abusi più comuni che fra noi regnano nel taglio dei boschi?

R. Si tagliano dei boschi a primavera incominciata, o quando le piante sono in sugo, ed hanno principiato a gettare le foglie; intanto però ne soffre la corteccia della ceppaia, e nell'anno consecutivo si vede una vegetazione molto languida (1). All'epoca di tagliare il bosco non si ha nessuna cura di osservare quali ferri si adoprino. Questi sono o la scure comune, o la zappa, ambi difettosi per un taglio generale. La scure dà un taglio a bocca di luccio, generalmente disapprovato, la zappa comune non essendo affilata a taglio, schianta le ceppaie, e fa delle dannose lacerazioni, cavi ec., per cui vanno a perire fin le radici. Meglio la pensano coloro che alla scure dalla parte dell'occhio uniscon l'asce, e dell'una e dell'altra si servono secondo le circostanze, e le posizioni del taglio da farsi, sempre avendo in mira di fare un taglio a cono. o a zufolo ec., e di scansare le lacerazioni, e le cavità fatali a tutte le piante; e siccome so per esperienza esser difficile il far lasciar la zappa, almeno in alcune situazio. ni, fa d'uopo osservare che questa abbia il taglio in modo che tagli con nettezza, e non laceri. La stipatura, e la foglia pel bestiame son due articoli che ammettono abusi dannosi, e per lo più si affidano alle donne o a persone mercenarie molte volte incapaci (2). Molte volte

disfar le more dei quercioliec., intanto si macerano, perdono la foglia, quelli che i discreti ladri hanno lasciati.

(i) Si taglia a quest'epora il bosco, o per uon prevedere i bisogni delle legna, o perchè nel terminar dell'inveruo avanti che le piante entriuo in sugo non vi rra la così detta, , luna buona,... Si scansa così un male effimero, e si cerca uu danno sicuro: tanta è la forza degli errori consacrati dalla vecchiaia.

(2) La stipatura và fatta dall'ettobre al dicembre. Allora la foglia non per auche cadata dà più vista alle fastella, e la legna con le frondi merlio si accende.

ho veduto dei boschi così spogliati di fronde che fanno orrore a chi rifletta che anco le piante boschive traggono le parti acquose, e nutritive dalle foglie, e che molto danno ne risentono dai tagli malamente eseguiti da persone ehe niente intendono. Nella più arida estate quando il colono non ha (molte volte per sua incuria) alcuna verzura pel bestiame, ricorre alla foglia del bosco, non brucando quella inutile dei cespugli, ma eon ardita mano trucidando i rami più coperti di foglie per profitto delle medesime, e per scopo forse primario di vender poi il legname che con mendicato pretesto trasse dai boschi anche altrui. Povere piante, fanno pietà: ma il possidente vive tranquillo sul giuramento della guardia. Cosa dirassi dell'estrazione dei così detti cepperelli, i quali son quelle ceppaie che o per la vecchiaia o sovente per la mala enra non metton più? Molticontadini, ed anco i pigionali credonoaver un diritto su tal legname, e se l'operazione fosse fatta discretamente non vi sarebbero tanti dauni, quanti giornalmente se ne vedono, ma vuolsi osservare che da quelle ceppaie, le quali sarebbero marcite sul suolo, per finir la soma si passa alle buone, e si giunge ad una operazione assai dannosa (1). Ognuno intende che il contadino non

⁽¹⁾ Se il taglio sarà fatto secondo le regole si redramo sempre fuori del terreno pochissime espena. Si faccia a bocca di flauto, ed afior di terra senza offendere le ceppaie. Si faccia a bocca di flauto, ed afior di terra senza offendere le ceppaie. Se è possibile, queute non escano fonci della souper lotti gli antichi nodi prodotti dai tagli precedenti non devono pauto apparire. Chi avvir fra noi che dopo il taglio di un losco (come costumasi dagli asteri) faccia spianare la superficie, e coopiri tatti i trouchi, e ceppi che restano fonci del terreno, e che possono conpriri; l'è pure per legge in Francia ancoi compartari di un bosco a cib sono tenuti. Il ridar le ceppaie abbassodo el al livello del suolo pob giovare al vigor dei getti; e però piace a molti il taglio con la zappa, ma questa porta all'inconveniente massimo delle lacerazioni, e di un taglio mal fatto, che in fine l'uno e l'altro portano al deprimento della pianta.

vuole comprare il legname pel fuoco, ma il male consiste nella veudita che se ne fà giornalmente, sempre col pretesto che non sou legna di danno. Sorveglianza i e vedassi la cosa nel suo vero aspetto. Qualche possidente permesse al colono l'estrazione delle vecchie ceppaie sulla lusinga di obbligarlo a ripiantare nei vuoti del bosco, ma l'indiscreto agricoltore per lo più ascrive ancor ciò fra i patti ligiuati perchè insoliti, e mal eseguisce l'operazione, o a suotempo ricorre alle solite compensazioni (1). Si concluda che i contadini sono il flagello dei boschi, quando non abbiano qualche risorsa per le minute spese della famiglia. Il mezo proposto di darsi alla custodia, e responsabilità dei medesimi, e di associarli a qualche vantaggio sopra questo articolo oggi interessantissimo, vantaggio sopra questo articolo oggi interessantissimo,

(1) Giacchè hanno sempre la funesta massima che " dal campo deve uscir la fossa ,, potrebbero anco aggiungere ,, e dal bosco molte spese giornaliere,ed in tempi calamitusi il totale sostentamento della famiglia ,, Lo posso asserire, e lo devo avvertire, perchè è vero che la necessità in tali circostanze esclude il rigore, ma non puossi approvare quell'indiscreto massacro oggi tanto dannoso alla privata e pubblica economia. Usi il possidente tutti i mezzi,onde il colono abbia la necessaria sussistenza, altrimenti vedrà con suo dolore dove può giungere l'uomo oppresso dalla fame, o che adduce questo pretesto per ginstificare la sua mala condotta. Le cure, i pericoli e i sacrifizi che richiedono i boschi tenuti in regola d'arte, non sono i minori nelle diverse parti della nostra agricoltura. Ma per questo il virtuoso economista dovià scoraggirsi nella loro cultura? Zoroastro consacrò come azione virtuosa la piantazione degli alberi; ed in fatti si dee riguardar come virtuosa ogni operazione che frutterà vantaggio ai posteri allorchè non esisteremo più, e sara tanto più degua di lode, in parità di circostanze, quanto minore sarà la parte, che ne potremo corre noi stessi. Se i nostri avi, che non sentirono il brillante nome di filantropia, non la ponevano in pratica in questa parte, non avrebbero le presenti gonerazioni goduto di tanti vantaggo delle nostre boscaglie, e più goderne poteano i loro figli, se in tal punto non dominasse un vergeguoso egoismo.

sarà il miglior compenso, da me riconosciuto anzi il più efficace con l'oculare osservazione di molti anni.

D. Sarà sempre conveniente che gli alberi per bruciare si taglino vicino al suolo?

B. No certamente. Anzi alcune volte sará bene il cimarli o capitozzarli alla distanza di quattro o cinque braccia dal terreno. Vi sono delle querce, ed altri alberi che si allevano nelle siepi, o in alcuni spazi dei quali non possiamo farne uso che per leguame, e questi o per non poter difenderli dal passo del bestiame, o per esser difficili a guardarsi dai danneggiatori, e specialmente dalle donne, e dai ragazzi, i quali non hanno coraggio di salir per aria ondenon esser sorpresi, sarà bene tenerli a capitozze. Generalmente lungo le strade ed in situazioni molto frequentate dagli uomini, e dagli animali, sarà vantaggiosa questa pratica. Le capitozze generalmente non lianno la durata si lunga quanto le piante che crescono liberamente all'altezza che vuol dar loro la natura, mentre dopo essere state cimate un certo numero di volte, s'indeboliscono, e si vuotano. Convien dunque supplirvi per tempo con altre piante di diverse specie nei vuoti frà le piante cadenti, le quali si taglieranno prima che periscano del tutto.

D. Son le sole legna da fuoco, e da costruzione che rendon preziosi i nostri boschi?

R. Son molti gli usi che se ne fanno, un saggio dei quali servirà ad animare i proprietari a rispettare un poco più quell'addobbo che la natura vegetante ha concesso in modo particolare ai monti ancorchè rovinosi, ed alpestri. Il pascolo per i bestiami non è poco vantaggio, gratissimo sempre, ma specialmente in tempo d'estate allor quando i raggi solari lo inaridiscono, e perfin lo seccano nei luoghi aperti. È vero che i bestiami danurggiano assai

le boscaglie non per anco assicurate e condotte, onde consigliammo a tenerle difese, ma è altresì certo che in quelle le quali son cresciute bastautemente, il pascolo non solo non è nocivo, anzi può esser vantaggioso, in quantochè il bestiame, e specialmente i maiali, muovendo, e sealzando la terra distruggono il musco, e lavorano il suolo, il che contribuisco alla più felice vegetation delle piante. Le foglie poi radunate in tempo sono un ottimo letto per le stalle, e successivamente un buon governo pei campi. Fra gli altri vantaggi della querce, del cerro ed altre piante stittiche, le quali possediamo in abbondanza, non è piccolo quello della scorza, o corteccia, e della segatura per la concia dei coiami. Oltre alla ghianda per alimento dei maiali abbiamo la faggiuola o frutto dei faggi dal quale, e da altre sostanze vegetabili come dalle bacclac del londro, della mortella, del sanguine ec. potrebbesi ricavar taut'olio per i lumi e per le manifatture di lana, sapone ec. che molto ne risparmierebbe di quello d'uliva come costumano nazioni più industriose, el conome (1). Oltre al carbone (2) i lavori che si fanno col faggio, abeto cc. ognun sa che formano un notabil oggetto delle nostre montagne del Cascutino, del

⁽a) Possidenti delle alte provincie, voi siete quelli che coll'exempio potete clettrizare que tropidi abitatori delle montage con animare una raccolta di tali frutti, e contrevendo dei ben diretti frantoi far conoscere che tutti i frutti della terra son concesi da Dio in vantaggio dell'oomo, e che la Provvidenza ha dato a tutte le posizioni del globo il necessario alla vita. Nazioni meno civilizzate hanno appio profitare di queste verità. L'extraione dell'olio di lino, e di altri semi dovrebbe incoraggire anco i più rozzi nostri montassario.

⁽²⁾ Forse troppo è oggi nota ai nostri montanari l'arte di fare il carbone. I Russi usano con gran profitto un forno molto vantaggioso come può vedersi da una mem. del sig. Della Tour. V. Ananali d'econ. rur. civil. e domest. T. 2.

Mugrilo, e di Pistoia, come stecche sottili per farne seatole, stacci ec., e con legname più grosso madie, pale, vassoi ec. Non rammenter di tanti altri utili che si traggono, e che in maggior copia trar si potrebbero se frà i dilettanti della naturale istoria si facessero dei tentativi sulla ragia, manna, mastice ec. Quante piante tintorie abbiamo di cui non bene conosciamo la forza, e quant'altre introdur si potrebbero! Sembran cose di poco momento, ma intanto vi sono dei meno istruiti di noi che ne traggono vantaggio, e noi siam costretti a provvederecne da essi.

D. Cosa vuolsi osservare circa agli alberi isolati, non a selva fitta?

li. Niente jo dirò circa ai boschi all'inglese che servono più al lusso, ed al piacere, che all'agricoltura, ma non per questo dovrò tacere sull'incuria che regua nel lasciare tauto lungo alle strade marstre, quanto alle vicinali tanti spazi di terra infruttifera, mentre cuoprir si potrebbero di piante, che ombra darebbero ai viandanti e supplirebbero ai bisogni dell'arte, e del commercio. Queste piante isolate se non riparano a tutti i bisogni di legname come i boschi in grande, vengono però più sollecitamente nelle necessarie dimensioni, Anco queste piante domandano, ed esigono molte cure, e delle spese, e nella piantazione adattata alla località, e nella custodia, e difesa delle medesime, ma il render vantaggiosi tanti spazi di terra infruttiferi (come sovente con sdegno siam necessitati a vedere) non è un tratto urbano, ed economico! D'altronde qual soddisfazione non deve provare un padre di famiglia osservando la prosperità delle sue piantazioni, e pensando che se la Provvidenza lo chiama in seno dell' eternità prima che maturi siano gli alberi da lui piantati, avrà egli non

ostante lasciate delle risorse considerabili ai suoi figli, risorse che saranno per essi un esempio di 'previdenza, un modello di condotta ed una testimonianza dei paterni suoi sentimenti?

D. Dopo aver trattato dei boschi, ditemi qualche cosa circa le clausure, o dei mezzi di difesa per i nostri effetti?

R. Nulla dirò delle chiusure di muro perchè sono molto dispendiose, ed hanno molti inconvenienti, ne tampoco parlerò delle siepi morte, perchè sempre poco sicure e nou durevoli. La siepe viva che non è che un lungo boschetto oltre la maggior durata con poca spesa ci somministra del legname. Ognun conosce i vantaggi di questa pratica mentre le chiusure non solo sono d'ostacolo agli animali, ed agli uomini, ma anche di riparo ai venti, ed il campo si mantien più caldo, più rincalzato, e più distinto nei suoi confini. In tutti i tempi sono state queste riguardate come l'anima della buona agricoltura, onde tutti gli scrittori antichi e moderni le hanno raccomandate, ed in occasione d'una stima, un perito giusto ed imparziale ne farà buon conto trovando un terreno difeso nelle regole (1). Le due principali doti della siepe sono l'aver fortezza, ed altezza bastante, e per ottener cio è necessario non solo piantarla a regola d'arte, ma anche ben custodirla, mantenerla fitta, e ingiovanirla.

D. Essendo la piantagione l'operazione principale, qual sarà il sistema da praticarsi?

R. Furono proposte, e da alcuni con gran calore, le

⁽¹⁾ Si esclamò contro i Longobardi, che assuefrezro le nacioni a separar dalla proprietà del fondo il diritto del pascolo un certi dati tempi, volendo che questo fosse riservato alla comunità, o al Signore del luogo: So le leggi presenti hanno posti i possessi nel vero loro diritto, perchè mon profittarne?

siepi fruttifere, ma queste non si trovano atte alla necessaria difesa, ed il tenue vantaggio le ha fatte dimenticare. Qualcuno le propone di gelso nell'interno dei poderi, onde servire di divisione o di confine, Per fare una buona siepe sono da preferirsi piante spinose che soffrano il taglio come lo spino bianco di fusto giovane ed altre piante simili di lunga durata. La fossa per la piantagione si regolerà nella larghezza, e profondità secondo le regole generali delle altre piante, avendo riguardo alla qualità del suolo. Potrebbesi però trarre un vantaggio dalle siepi, anche lungo le strade, facendole con l'esterno piputato a spini e nell'interno a gelsi selvatici di buona qualità (1), Quando la siepe è tutta in regola è più sicura dei muri facili a sormontarsi. Avanti d'inalzare alti muri a calcina, sarà ben vedere se convenga, specialmente in alcune esposizioni, onde non privar molte braccia di terreno del benefizio della luce del sole, e della necessaria ventilazione con grave danno delle messi e delle piante adiacenti. Un buon calcolo economico secondo la località sarà quello che farà decidere il possidente nella scelta delle chiusure dei suoi effetti, e non un lusso inconsiderato, che in fine è sorgente di scoraggimento in molti lavori campestri.

D. La piantazione degli alberi nelle macchie può essere in qualche parte vantaggiosa?

R. Queste ci somministrano della frasca pel bestiame

R. Queste ci somministrano della frasca pel bestiame e del buon legname da costruzione per le occorrenze

⁽¹⁾ Quando si possono ottener due vantaggi sarebbe indolenna il trascurar ciò che può procurarceli. Si vedono delle sieti hene intrecciate di ribes, e di lamponi, di melagrani, edi nocciuoli, di una spina, di crespino ec. Vi sono snoora delle piante tiutorie le quali possono servire a lal uopo, e col leguo e colle loro bacche e funtti altrove indicati.

delle fabbriche rurali; e per gli attrezzi dei contadini. Per ottener ciò a giuste distanze, ed in quei posti ove posson nuocere meno alle piante fruttifree, ed alle semente, si porranno degli olmi, dei pioppi neri detti alberi, ontani eco, o si rileveranno tra quelli nati spontaneamente sopra i eiglioni. Convien però avvertire che con questa piantazione si dovrebbe risparmiare il primo filare di viti, che si suol porre sotto la macchia. Allora non si perderebbero circa due braccia di terrenotra la macchia, e le viti, su cui o non si semina, o si ottiene searso prodotto.

D. Come devono custodirsi, e conservarsi le siepi?

R. Si piantano da alcuni le siepi, e poi si lasciano in abbandono, non intendendori che qualonque pianta dovendo vegetar regolarmente, richiama la cura dell'agricoltore. Fin dall' infanzia le piante delle siepi devono custodirsi, e difendersi come le altre pianticelle fruttifere, Si rivedano di quando in quando le siepi morte poste a difesa di quelle che devono vegetare, si rinforzino, e si alzino quando hisogai. Si supplica alle piante corrose, languide, e secche, si taglino i rami che mal si dispongono, e sovente si sterpino l'erbe cattive, e nocevoli che ausceno loro attorno.

D. Giunta la siepe all' etă provetta, a qual funzione richiama l'agricoltore ?

R. Quando le piante avranno circa i sette, o gli otto anni, si devon diramare. Questa diramazione o potatura si eseguirà dentro febbraio con ferri adattati come il pennato, il forbicione, ed una roncola hea tagliente da una parte, e carva in cima. Con questi strumenti si ripulisca, e si tolga tutto ciò che vi è di marcio, ed inutile; quindi si prenda eiascuno dei polloni che si son lasciata intieri, s'iucidano per renderli più pieghevoli, e s'intrab-

cino, e si attraversino legandoli ai rami più vicini, o ai pali, o cannucce che vi si sarauno fissate. Fatta una tal operazione non resta che ripulir la macchia esternamente con la roncola e renderla tutta uniforme. Ciò si rinnuovi quando vi bisogni, e per la bellezza, e per la robustezza delle chiusure. Alcuni hanno il costume di tenere le macchie troppo alte, con danno, e delle piante che compongono la siepe, e del terreno adiacente perchè aduggiato troppo. Onde la siepe sia ben forte, e guarpita nella parte inferiore, non si lasci troppo elevare: più che si terrà bassa, maggior vigore acquisteranno i suoi nuovi rampolli, e fin dalle radici avrà la necessaria spessezza. Se i trouchi di una vecchia siepe divengano tanto grossi da renderla irregolare, e mancante, si taglino circa due palmi sopra a terra, e si formi una siepe morta da ambedue i lati per assicurare i giovani polloni. Se vi si trovino degli spazi troppo vuoti fa d' uopo-riempirli di nuove piante, le quali crescono bastantemente nel tempo stesso che crescono i polloni delle vecchie piante. Nella pianura fiorentina però quando le siepi dimostrano vecchiezza si sradicano, e si rinnuovano, profittando del vecchio leguame.

CAP. XV.

Delle Bestie.

D. Quali sono i vantaggi che si ricavano dalle bestie? R. I. Il letame come abbiamo veduto; 2. I lavori delle terre tanto necessari come parimente abbiamo dimostrato; 3. L'utile, led il guadagno che si ritrae da questo rama di commercio. D. Cosa deve osservarsi per ritrarre questi vantaggi?

R. Si deve tener la specie e la qualità proporzionata alla località del podere, ed ai viveri che la vostra diligenza può procurare per tutte le stagioni in vantaggio
delle bestie, senza pregiudizio delle raccolte, e degli altri frutti della terra. Non tutti i luoghi sono adattati ad
ogni qualità di bestione, e cono è il molto che dà il guadagno, ma il proporsionato alla tenuta, e custodito come
conviene. Procuri però sempre il contadino di studiare
i mezzi per tenerne più che può, e bene. Il bestiame non
parla, ma attesta l'attività, e la premura dell'agricoltore, servendo per così dire di spia al padrone, ed al
pubblico.

D. Come deve custodirsi nelle stalle?

R. La stalla sia asciutta, ben coperta, e difesa dai venti ghiacciati, e dai freddi del crudo inverno. Si muti però di quando in quando l'aria con aprir le porte, e finestre, cosa che preserva il bestiame da molte malattie. Non si levi il bestiame dalla stalla ben chiusa per condurlo subito all'aria fredda. Nella estate è bene tener le finestre aperte con ogni specie di hestiame, se però siano assicurate dai ladri. Per le pecore anno nell'unverno deve lasciarsi il circolo dell'aria, o per mezzo di feritoie o di finestre assicurate, e per quanto si può da mezzo giorno a levante (1). Ma ciò che de essenziale si è che nella

(1) L'aria iofetta dalla traspirazione, e putreficzione, è più pesante dell' aria comune, e però si concentra nel hasso della stalla con pregianitrio del hestiame che respirerà tal aria rociva onde son necessarie delle finestre nel hasso medesimo. Le finestre alte non rinnouvano che l'aria superiore, e non cangiano che a superficie, a lasciando immobile, ed infetta quella che più si respira. L'usono ennesto può conoscere le necessaria perbure semna moltiplicarle soverchiamente, assicurandole dai ladri, edugli aminali, altrimenti il colono con questo prelesto le terrà sempre chiuse.

stalla vi siano dai rialti di tavolato a struesiolo come panche alte poco più di un piede da terra, sulle quali amano di montar le pecore quando tornano dal pascolo. Esse vi riposano, si asciugano, la loro lana si mantien pulita. Le bestic da soma, e vaccine si custodiscano dalla polvere, e dalle altre immondezze e si striglino spesso; cose che giovano loro quanto il buoa untrimento. Non starò a ripetere ciò che dissi circa al vantaggio di tenere il bestiame a stabbiare all'aria aperta nelle buone stagioni (1).

D. Come deve governarsi il bestiame, e quali diligenze debbono usarsi per failo con vantaggio?

R. Primieramente non si astidi ai ragazzi, o alle per-

(1) Alcuni possidenti banno data una riforma alle fabbriche coloniche, molti però non hanno mutato l'antico sistema neppur nelle nuove stalle, Favorita così l'innata lordura dei bifolchi, e dei pastori, la portano all' estremo; così forte è sovente l'infezione che vi regna che rende difficile la respirazione all'uomo. ed agli animali. L'accesso è ingombrato, ed il suo aspetto è il più ributtante. Le pareti coperte di polvere, e di ragnateli, mille ricoveri per gl'insetti, e per i topi ivi si trovano, eduna scarsa lettiera che poche volte si cangia nel corso dell'anno è il riposo dei disgraziati animali. Non è meraviglia se collocati nel faugo. e nel centro della putredine, di un' aria calda, e mal sana, siano gli animali sempre lauguenti nella via della degradazione, e se sortendo da laida stnfa in un subito all'aria libera, e fredda, soffrano un cangiamento improvviso, da sopprimere nell'istante la traspirazione, cegione di tante fatali malattie. Un mal inteso interesse nei padroni, l'inerzia ed i pregiudizi nei contadini pastori ec. son cause di un tale inconveniente. Credesi che gli animali possano impunemente vivere in un' aria pestifera, che il sucidume non sia loro dannoso, e che per avere degl' ingrassi efficaci si debba putrefare il letto sotto dei medesimi. Tutti gli animali bramano di riposare comodi, e netti, e perfino il porco, accusato per il più sozzo per poter prosperare, ed ingrassare, vuole il ricovero pulito.

frutto, ed il capitale. Si affidi a persona capace, e che operi con attenzione, e pazienza, anzi con trasporto, cd allora si vedrà quanto frutta il bestiame. Si pensi poi per tempo nelle buone stagioni a provveder per l'inverno fieni e frasca quanto si può, e se brama mantener la bestie sane, e grasse, coltivi rape, patate, e simili prodotti della terra. È importante di mescolar tali cibi freschi, e tramezzarli al seccume per quelle giornate specialmente che non è permesso il pascolo, o per quelle bestie che tengonsi sempre alla stalla. Il continuo alimento secco nell' inverno alla fine avvilisce il bestiame, ed è la cagione di molte malattie. A niente servirebbe una buona stalla, ben custodita ec., una certa provvisione di alimento, se poi questa non fosse in quella quantità, e qualità necessaria per le diverse specie, e circostanze degli animali, Rifletta il provido colono che gli alimenti alla loro sussistenza si traggono dai vegetabili, onde dalla semenza la più secca fino alla radica la più sugosa, come pure da tutte le parti delle piante prese nel vero loro punto si leva il nutrimento per il bestiame, I più idioti ben conoscono i vantaggi che ritrovano nelle granaglie tanto leguminose che granacee e ben conoscono quali siano le predilette a ciascun animale distribuendole or naturali, ora in farina, tritello ec. Alcuni ne danno loro in si poca dose da non sentirne il vantaggio. Altri poi son tanto generosi da recar danno alla salute del bestiame senza calcolar sulla spesa, ed il guadagno nella vendita del medesimo. Questi hanno più in mira la loro ambizione che la retta economia propria, e del padrone. Sembra che il bestiame non possa ingrassarsi senza gravarsi di spese, sistema del pigro e negligente. L' avveduto, ed economo dispone le sue semente, distribuisce i fieni, le granaglie, i tritelli ec., in modo da trovas

poi nei saldi netto il guadagno dalle spese a confusione degl'indolenti. Non mi estenderò di più su tale articolo, quantunque assai necessario per i pastori, coloni e bifolchi Toscani, avendoli bastautemente istruiti, trattando dei prati a pasture.

D. Quali cure debbono aversi nel condurre il bestiame al pascolo?

R. Nel sortir dalla stalla va condotto nei luoghi più asciutti e meglio esposti, ed a misura che alza il sole si calerà a basso scausaudo però sem pri luoghi pantanosi allagati nell'inverno, ed asciutti poi nelle buone stagioni, come pure dove è caduta la grandine non si pascoli, se non passata una invernata. Nell'inverno e nelle mattinate di molta guazza il sortir più presto, o più tardi dipenderà dal discernimento del guardiano non potendosi dare un' ora fissa. Si raggiri spesso il bestiame intorno alle acque correnti specialmente nell'estate, e se la pastura non abbia fiumi, o sorgenti si avrà la cura di scavar dei pozzi, o vasche, onde mai patisca la sete, cagione di molte malattie. Meriggiando le bestie nell'ore del caldo, non convien trattenerle a caso or quà or là senza profittar del concio che lasciano, ma converra formare una, o più serrate secondo le regole assegnate parlando dei sughi. In ciò ho veduta una gran negligenza specialmente in alcuni pecorai delle nostre montagne, ove potrebbesi profittare di questi buoni sughi per le terre seminative, o prative.

D. Oltre le diligenze nel vitto e nel pascolo, richiedono gli animali alcuna cura nell'abbeverarli?

R. L'acqua per abbeverare il bestiame vuolsi limpida, e moderatamente fresca. Le acque stagnanti, e fangos delle pozzanghere col lungo andare posson generare le ostruzioni, gl'ingorghi, e perfiuo la pietta. Anche il tem-

po, e la maniera di abbeverarli interessano la salute, e la conservazione degli animali. Non si abbia tanta sollecitudine quando son riscaldati di condurli al fiume, alla fontana ec. o di porgerli un' acqua troppo fresca, altrimenti acquisteranno costinazioni, coliche, ed altri malanni. L'acqua troppo cruda si tenga esposta all'aria, onde prenda la temperatura dell'atmosfera, ovvero nelle stalle, specialmente nell'inverno, avanti di porgerla al bestiame. Non può negarsi esservi fra noi una somma negligenza nella costruzione dei così detti abbeveratoi. Ove non evvi un fiume, una fontana, o altr'acqua naturalmente comoda, c buona, gli animali per incuria dell'uomo spesso bevono malamente, si ammalano, e periscono per la sete. L'abbeveratoio è un oggetto da considerarsi, e nella costruzione delle case coloniche, e nelle pasture. Qualunque ne sia la forma, è necessaria l'acqua corrente, o almeno che vi si mautenga pura. Il peggiore è quello d'acqua piovana. Si costruisca in modo che gli animali possano dissetarsi comodamente senza intorbidar le acque. Si ripulisca ogni volta che contenga deposito. specialmente se contenga parti animali, o vegetabili da poter corrompere le acque. Vuolsi dunque che resti lontano dai letamai, fosse ec., che possono comunicar nella filtrazione parti infette, o fetide, Si tengan lontani i mainli, le oche, le anatre, o altri volatili, i quali oltre ad intorbidar l'acqua, vi lasciano le penne che cagionano le tossi noiose, e pericolose ancora. Quasi oggetto indifferente per lo più, questo necessarissimo comodo o è formato dalla natura o si costruisce a caso senza osservare la qualità dell'acque, e se queste sian durevoli nelle grandi siccità. Nei prossimi decorsi anni gli agricoltori, ed i pastori hanno provato con dolorosa esperienza quanto sia necessaria un'acqua sana, e perenne in vicinauza della loro permanenzo. La previsione degli accidenti anche loutani è il punto di vista nelle opere dell'
uomo prudente, l'occhio del pastore osservi se tutte le
bestie si abbeverino comodamente, in specie negli abbeveratoi ristretti, e d'acqua ferma. Dia loro il comodo,
ed il tempo necessario, e non le inquieti, come sovente
accade. Ma per fatal destino si trovano dei custodi di
armenti, a grave danno più erudeli dell'animale irragionevole.

D. Quali cautele si richiedono nel dare certe acque medicate in occasione di malattia, o di stanchezza, sfinimento ce.

fi. L'acque bianca ossia quella in cui sia stata stemprata una giusta dose di crusca vien prescritta fin dall'autichità più remota a simili animali, ma quando è calda questa bevanda acquista presto un cattivo odore; convien dunque prepararla volta per volta, altrimenti in vece di ristorare può pregindicare. Agisce secondo i veterinari come parte animale, e vien proibita in questo stato dai medesimi, come i brodi di carne nelle febbri putride ed inflammatorie nella medicina degli uomini, quantunque siano considerati come ristoranti. I Contadini fanno una grande stima della semola, o crusca, e sovente la comprano a caro prezzo. L'esperienze fatte sopra la medesima dimostrano che ridotta a vero stato di scorza non contiene più nutrimento della paglia; che stanca con poco vantaggio lo stomaco e gli altri visceri, e passando facilmente alla putrefazione pregiudica piuttosto alla salute degli animali. Coloro che ben conobbero gli effetti funesti di questa seorza dei grani propongono che quando la crusca ha data all' acqua la farina che conteneva si scoli, o si faccia passar per panno quest'acqua, o sivvero per staccio di crino gettando la scorza spremuta ai porci, o al pollame. Quando debba provvedersi senza economia questa sostanza, si sostituisca alla medesima poca quantità di farina stemprandola in una quantità d'acqua, e si otterrà il medesimo resultato.

D. Avendo un fiume vicino, dobbiamo noi profittar delle sue acque per bagnare gli animali?

R. Allorchè regna una gran siccità, caldo eccessivo, o qualche malattia inflammatoria, non devono trascurarsi i bagni. La natura dimostra il vantaggio del bagno; gli animali selvaggi, non meno che i domestici, i quadrupedi, non meno che i volatili amano di bagnarsi nel gran calore. Non deve contrariarsi un tale istinto, specialmente nelle specie che vi sembrano spinte dalla natura, come nel cavallo, nel porco ec. Generalmente non si conducano gli animali al bagno quando son riscaldati, e quando son sortiti bisogna asciugarli sollecitamente con strofinacci di cencio, paglia ec. facendoli quindi muovere moderatamente all'aria, ed al sole. Il tempo che devono passare nell' acqua dipende dalla stagione, e dal fine per cui si usa il bagno. Quando l'animale è netto, e che si vuol soltanto rinfrescare, bastano pochi minuti. Non vi è cosa che più sciolga gli animali, li ristori, li ripulisca presto, che più efficacemente, e meglio favorisca la traspirazione quanto il bagno. Lo spirito, l'allegria da essi manifestata nell' uscir dall' acqua dimostrano quanto sia loro salutare quest' uso, specialmente se nou vi restino per lungo tempo, e sian tenuti continuamente in moto, e quindi custoditi come si disse. Ma come aspettar potremo dal rozzo agricoltore questo facil mezzo di salute, e di prosperità per gli armenti, quando tanto aborre la mondezza del proprio corpo? La sola esterior leggiadria, anche superiore al suo grado, serve per sanzionare la generale approvazione dei mal civilizzati suoi simili. Il lusso contadinesco, l

lor così detta pulitzza esaminata rettamente potrà, dirò così, chiamarsi fariseismo sociale, il quale nen poco interessa lu loro salute, e robustezza. Alcuni fatti da me osservati nella medesima famiglia in occasione di malattie epidemiche, potreibero decidere si vari soggetti quanto influisca in talì occasioni la vera. e la piparente puli-lezza dei corpi. Per brevità li tralaseio; I nomo savio intende questa ventà, e freme sul misterioso lusso esteriore, non felho di una vera cultura.

D. Cosa dirassi dell'utilità della strigliatura, e di tutto

ciò che dicesi governo della mano? · R. Facilmente può intendersi quanto queste operazioni - contribuiscono alla salute, ed al vigore degli animali. Nello strigliare, strofinare, spazzofare ec si ristabilisce la insensibile traspirazione, e si tengon netti bene in tutto il loro corpo. Nella maggior parte delle malattic la traspirazione è soppressa, onde si prevenga tale inconveniente, e specialmente nell inverno. All'avvicinarsi della primavera si ripetano più frequentemente tali diligenze onde cadano i peli, si aprano i pori della pelle, e si dilati nel suo tessuto cellulare divenendo più morvida. I cavalli, i bovi, le vacche, e tutte le bestie da soma sono specialmente quelle che tornando dal lavoro tutte coperte di polvere, e di sudore richiamano la mano dello stalliere. Si strofini loro il collo, e la testa con la paglia, si ripulisca il restante del corpo, si pettinino i loro crini, si tenga pulito lo zoccolo da ogni sozzura, e quando l'animale non è più sudato si adopri l'acqua. Non convieu mai permettere sopra veruna parte del corpo degli animali alcuua traccia di faugo, di sterco, di orina ec. Oltre al lavar loro la testa, i piedi, i crini, le orecchie, si lavi anco la bocca fra i labbri, e le gengive. Anche i fornimenti, o finimenti devon esser lavati, e specialmente il morso dei cavalli, onde teglier il disgutoso timasuglio della saliva. Vi sono degli animali, e particolarmente i porci. nella, di cui stalla convirca piantare stabilmente un aritto, onde si possano ripulir perfettamente la pelle, ed il il pelo. In somma non avvi animale che non brami la nettezza da cui sorente dipende la conservazione, o il ristabilimento della sua salute. Il bifoleo diligente. P'attentovetturale, e chiunque abbia la custodia del hestiame prendano esempio dal bene sitrutto, e buon coechiere, il quale con pazienza spende più ore del gionno per la nettezza dei cavalli, ben conoscendo che tal cura è loro vantaggiosa quanto l'astenzione del ben untivirii.

D. Qual cautela usano gli esteri, specialmente avanti di levar dalle loro stalle gli animali?

R. Non tralasciano le spesse lozioni, e strofinature per tutto il corpo con forti decozioni di tabacco, di assenzio, ruta ec. onde difenderli almeno in parte dagli assalti delle mosche, delle vespe, dei tafani, e sopra tutto dei pidocchi che si moltiplicano mirabilmente, attaccandosi ai loro corpi guastano la loro pelle, il pelo, o lana, e gli fanno smagrire di momento in momento. L'occhio attento del custode esamini nelle parti più recoudite se sono attaccati dalle zecche, dalle mosche cavalline ec. Vi è una mosca la quale s'introduce nel paso delle pecore, vi deposita le uova, ed i vermi che nascono da esse si avanzano nell'interno della testa, e cagionano quella malattia, per la quale la preora, divenendo irrequieta, e girando intorno dicesi pecora pazza. Può credersi che allor quando la mosca s'interna nel naso, la pecora s'inquieti, e sbuffi. L' accorto pastore esaminando questa cavità potrebbe venire alla cognizion del fatto, e con schizzatoio, o schizzetto introdurre nelle narici qualche liquore che estragga l'insetto, e le sue uova, avanti che pascano.

D. Qual deve essere l'educazione degli animali che aiutano l'uomo nei suoi lavori?

A. Posta ogni cura per lo sviluppo delle facoltà de coripo di na animale, convien profittare del suo sistino per ottenere in esso delle abitadini facili, e docili per freuare le cattive inclinazioni, ed accostumarlo con pazienza a quei lavori che vengono ad esso destinati nello stato di domestichezza. Gli animali accarezzati nella loro prima età conservano la docilità della loro infanzia tatio necessirai per condutti in branco: si prestano quindi facilmicate a quanto si desidera, quando si trata di governarli, di mungerli. Ferrarli, condurli, attaccarli, montatili. Non bioqua mai sotto qualunque pretesto, apecialmente quando son giovani, maltrattarli con impazienza, altrimenti divengono ricaleitranti, indocili, e restii. Convien confessare che le nazioni più barbare conoscolo la forza dell'educazione degli animali meglio di

D. Quali regole si richiedono nell'esercizio, e nel lavoro degli animali?

R. Questi vogliono un esercizio moderato dalla raglone, e discretezza dell' nomo. È questo salutare a
tutto ciò che respira, e preserva da molte malattie,
nè và impedito al bestsame, spreialmente nella sua prima età. Utile è ancora per gli animali adulti, quando
essi non siano destinati per l'ingrasso. Una fatica proporizionata alle-forze di un animale è vantaggiosa per illibero esercizio di tutte le forze vitali: l'eccesso per allibero indebolisce la sua robustezza, ed energia, e lo rende
soggetto a molti accidenti, conducendolo, o ad una troppo sollecita vecchiezza, o alla morte. Cosa essenziale si
è di una far passare gli animali troppo repentemente dal
riposo ad una grave fatica, e da un eccesso di travaglio,

D. Il costume d'incrociechiare le razze, o di permutar dei soggetti da una razza all'altra, come si usa in generale da alcune nazioni, e che da alcuni si è introdotto anche fra noi, sarebbe vantaggioso rendendolo generale?

R. Tutti gli animali assoggettati da molti secoli all'impero dell'uomo hanno variato secondo i tempi ed i luoghi, e tuttora subiscono delle variazioni. Queste sono in ragione della loro domestichezza, onde il cane varia più del cavallo, il cavallo più del toro, il toro più del porco, la gallina più dell'anatra ec. Quantunque questo mezzo di miglioramento nelle razze fosse conosciuto anche dagli antichi, non si è stabilito che da due, o trecent'anni a questa parte, e da quest'epoca fu promosso con molto zelo. ed impegno, specialmente in Inghilterra. In altre nazioni ancora vi è l'istessa premura, ma frà noi per ora esiste gran freddezza sotto vari pretesti almeno nel generale delle così dette masserie. Convien persuadersi che la natura vigorosa nelle sue prime operazioni, in seguito s'indebolisce, e degenera allorché non si cambia per così dire di forma Sembra che si vendichi della pigrizia umana che non profitta di tutta la sua ricchezza nella varietà degli esseri. I difetti si perpetuano dagli uomiui nella stessa famiglia come negli animali, se gl'individui che la compongono non si uniscono che fra di loro (1). Ogni essere organizzato soggiace a queste leggi. I semi ed i grani per esperienze ripetute non prosperano lasciandoli sempre nel medesimo terreno. Cangiano di tessitura, di forma, e si degradano. Quantunque ciò

⁽¹⁾ I Persisni che erano di più sconcia forma di tatti i popoli dell'Asia, non poterono ingentilire le loro schiatte, abbellire di aspetto, e ridurre a giuste proporzioni le loro membra che accgliendo per loro mogli le belle, e ben formate georgiane. Haller Elem. Phisio.

divenga ogni giorno più sensibile negli animali, sembra che in molte parti della bella Toscana non si curino le loro imperfezioni, purche trionfino i pregiudizi, ed una mal intesa economia anche presso coloro che potrebbero introdurre una retta riforma ad istruzione, e vantaggio del comun bene ancora. Qual retta speculazione in pastorizia è mai quella d'impiegar le nostre floride pasture in cibo di animali quasi, degradati dalla lavo specie, i quali nella loro vendita non rendono ciò che consumano? Il fanatismo però può giungere all'apuso delle più giuste teorie, onde a questa riforma si proceda con moderazione, senza venire a pratiche, almeno in grande, inconsiderate. Si rifletta su i bisogni del paese, sulla natura del elima, e del suolo prima di stabilirvi le unove razze e volerle costringere ad esser vantaggiose, quando la natura dell'animale, l'economia ed il locale non lo permettono. Lo spirito di novità non ragionato seredita le più vantaggiose riforme, ed all'opposto l'ostinazione di alcuni particolari mal consigliati (specialmente se godono il nome di buoni economisti) toglie il coraggio anche ad una provincia, e perfuo ad una nazione. Ogni riforma nel suo principio in qualunque nazione è malagevole, e noiosa : le innovazioni vengon sempre rigettate, la dissidenza oppone grandi ostacoli; i coloni, ed i pastori più di tutti (come attaceati ai pregiudizi della infanzia) son quelli che temono il rischio, Alcuna volta sono stati ingaunati onde non si adducono a credere, che venga lor proposta una novità a proprio interesse. Da ciò nasce che l'utile variazione resta per molto tempo sconosciuta, i pregiudicati la calunniano, e la combattono, e mettono in ridicolo coloro che si all'aticano a dare veri e vantaggiosi precetti.

D. Per non testar dunque derisi dai nemici anche dene buone riforme, cosa dovrà praticarsi?

R. Prima di proporre un nuovo sistema, o di riformarne un antico, il possidente, o chi lo rappresenta, esamini bene tutte le circostanze, provi le operazioni in piccolo v'impieghi persone docih, pazienti, e di buona fede, sorvegli personilmente con indefessa attività la nuova impresa non con calore irrequieto, ma a sangue freddo, persuadendo più che comandando, altrimenti vedrà i snoisottoposti, anche i più intraprendenti, e più docili avviliti, e mesti, perche derisi, e odiati dal generale del suo ceto, ed insieme cadere con danno e rossore la sua specalazione. Operando però con illuminato coraggio, da uomo costante, e prodente potrà conoserrsi che in principio si deride perchè non s'intende, in seguito si imitacon rimprovero figlio del rossore, in fine si loda Questo per lo più succede dopo la morte dell'autore o del retto riformatore, Per non tediare con l'istoria degli ostacoli incontrati dai riformatori delle varie razze in lontane nazioni, qual coraggio, costanza indefessa, cure, e fatiche vi vollero per Dandolo nella introduzione dei Merini?

D. Quali precauzioni devono aversi nella scelta dei pastori, o di quelle persone che si destinano alla custodia degli animali?

R. I oustodidel bestiame non devono seeglieria caso, ma con esperime nti, ed informazioni ei dobbiamo assicurare della loro bnosa condotta, e trasporto per quell'impiego, mentre la loro incapacità, e trascuratezza possono recare dei danni irreparabili. Il ben essere, il vantaggio, ed anche la salute, ed i rimedi effecci per le diverse malattie degli aninali dipendono dalla loro intelligenza, e passione di farsi onore nell'impiego. L'abitudiac di trovarsi in mezzo alle mandre fa loro conoscere a primo sguardo se un animale è ferito, se manca di appetito, se si mostra languido. Osserva se qualche trattatione della conserva dell

to, o segno straordinano possa essere un indizio di alcuna di quelle malattie formidabili che sovente lo fanno morire prima di potergli recar soccorso. Il pastore uomo, o donna che sia, potendosi scegliere, dimostri moralità, pulitezza, ed allegria per carattere: non sia iracondo ne ipocondrico, sia affezionato al suo gregge, ed agl'interessi del padrone. Il massaio, o la massaia però gli corrispondano con amore e rispetto : considerino che non sono schiavi da catena, si paghino con salario competente, ed a'suoi tempi; siano nutriti, e tenuti con pulitezza, e non trattati con asprezza, ne derisi, ed al loro ritorno dalla pastura, o quando s' impiegano per i loro armenti non si distraggano per faccende che ad essi non appartengano. Operaudo altrimenti, si scoraggiscono, perdono l'affetto, e l'impegno per il bestiame loro affidato, e questo insensibilmente languisce perchè mal tenuto Nel vergaio, e nel pastore si richiedono delle cognizioni. Fra noi per error di sistema il termine di pastore qualche volta si sostituisce al vocabolo di balordo, ignorante ec. non è così fra le altre nazioni. I capi di famiglia, i massai, vergai ec., che vogliono destinare un figlio alla pastorizia, prima lo fanno istruire da un veterinario onde acquistare i necessari lumi nell'impiego o di cavallaio, o di pecoraio ec. Così acquista del gusto per l'arte, per la teoria, e per le pratiche da esercitarsi. Giunge a conoscere le razze più belle, e vantaggiose, sente l'importanza dei ben diretti pascoli, e praterie. Posto alla testa degli altri pastori subalterni, li dirige con regole ragionate, gli comunica i lumi, e nell'occasione di una malattia subitanea può nel momento soccorrer con successo gli animali infermi. Alla testa delle nostre massaie troveremo sovente un vergaio che appena saprà scrivere il suo nome, ed anche non saprà leggere, ma è denominato un buon pratico, ma con tutta la buona pratica colma di pregiudizi tutto va in degradazione, e spesso in rovina. L'uomo iguorante non può avere che disprezzo per le riforme anco più utili, per le regole di veterinaria più necessarie, e per qualunque precetto che offenda i suoi pregindizi, e le sue abitudiui (1). Il pastore dovrebb'esser provvisto di alcuni medicamenti principali, e se è necessaria l'opera del veterinario, questo potrà interrogare il pastore, it quale è, più al fatto della natura der paseoli, della località, delle qualità e difetti dell'animale infermo, e dei mezzi più efficaci a riescir nell'impresa, conosciuti in altre occasioni i più adattati con le osservazioni, e con l'esperienze.

D. Quali sono le cure giornaliere per un pastore?

R. Prima di far uscire il gregge dalla sua dimoraper andare al pascolo, lo faccia mangiar iu modo che non esce talmente affamato da far per via dei danni nelle coltivazioni, da far dei salti, e procurarsi del male, aborti, rotture ec., da prender delle coliche per troppa voracità, e simili inconvenienti. Deve profittar del tempa per dar aria alle istalle, e per tenerle pulite nelle lettiere quando gli animali sono al pascolo sorvegliati perbreve tempo da un aiuto, e deve usare tutte quelle dili-

⁽¹⁾ Gli Strauieri con le loro accademie, e società si sforzano d'animare la pastorizia ancro cou dei premi, e delle norificenzc. La società d'agricoltura di Tolosa stabili un fondo onde distribuire sei medaglie d'oro a que imassai, i quali per dicci anni fuzono allo atesso scrvizio, especimentatti, probi, diligenti ed abili Tuel loro impiego. Oltre i premi delle accadenie ravali quelle doti che fra noi sono distribuite alle povene fancialle da alcuni Pii,
stituti, savebero bene impiegate se fosse presa in considerazione alcuna di quelle faniglie che pila zelo, ed impegno avesse dinostrato nell' arte la più vatuaggiosa alla unannià. Così forse
non si moltiplicherebbe il numeto degli osiosi con tanti matrimouti nonovamienti.

genze che furon prescritte trattando delle stalle. La maggior cura però del pastore, bifolco ec., sia quella di adunare, e ben conservare qualun que foraggio, onde nelle giornate contrarie, e nelle notti possa nutrirsi l'armento Sembra che l'animale destinato al pascolo, di solo pascolo debba nutrirsi, e prosperare Errore quasi comune, ma tanto fatale da compiangersi perché causa dei cattivi resultati della nostra pastorizia. Il grado di pastore non porta ad esser neghittoso, che altro impiego non abbia che passeggiar dietro al suo armento. In quell'ore in cui il bestjame non lo richiama al suo ufizio, oltre le cose indicate dovrebbe lavorar la terra dei così. detti stabbi, diriger con somma cura le acque almeno nei pascoli, impedir le così dette rose; e, corrosioni, del suolo, le quali ogni giorno più rovinano le nostre montagne, e colline, Semini a suo tempo dell'erbe adattate, al locale della pastura, così terrà fermo il suolo ed accrescerà il pascolo di erbe salubri, distruggendo le parasite, e nocive. Risarcisca le serrate, e ne formi delle nuove onde poter separare i diversi animali nelle diverse circostanze. Tenga una gran cura con i letami, e quando non vi siano conciair coperte, almeno ogni settimana gli ammonti cuoprendoli di terra onde il sole, l'acqua, e le altre meteore non li danneggino. Costruisca delle tettoie anche di paglia in mezzo alle pasture a varie distanze, onde poter ricoverar l'armento in occasion d'intemperie. Così intanto lo renderà mansueto, osserverà se abbia bisogno Jella sua opera, di esser soccorso in qualche disetto, che a campo aperto, ed a prima vista non comparisce, e che con lasso di tempo rende sì incurabile. Abbia sempre cura di preservare il gregge dalle malattie, e dalle disgrazie. L' efficacia dei rimedi è sempre incerta, e porta a spese, perdite di tempo, ed inquie-

tudini maggiori che previste, e pervenute. Se si ammala una bestia, si separi dalle altre, perchè viva più tranquilla: così potrà curarsi con più facilità, e se la malattia fosse contagiosa, la divisione prescruerà il resto del gregge dal trovarsi infettato Non rincresca al lettore ch'io siami prolungato nei precetti in generale sulla pastorizia, i quali forse dovrò ripetere trattando degli animali diversi in particolare. Credei necessario il premetterli onde a prima vista il possidente, l'amministratore, il massaio ee., possauo prendere quelle idee generali senza le quali la nostra pastorizia, ed il nostro commercio del bestiami saranno sempre più passivi che attivi, quando tanto lucro portano a molte straniere nazioni. Un timore servile figlio d'infantili pregindizi può render neglitto so anche l'uono illuminato, ed intraprendente. Così in principio di riforma accadde ad altre nazioni per confessione dei loro Istorici, ma in seguito profittando delle regule ragionate, e degli esempi altrui, si accesero di giusta emulazione, ed a fronte di molte opposizioni, cure, ed immensi sacrifizi ruppero l'antica catena fabbricata dalla senile autorità.

CAP. XVI.

Del Bestiame Bovino.

D. Quali qualità deve avere il toro, o maschio della vaeca.

R. Questo stalloue secondo il celebre naturalista Buffou couvien che sia grasso, ben fatto, bene în carne, d'oechio nero, con guardatura ferma, fronte aperta, testa corta, corna grosse, orecchie lunghe, e pelose, narici larghe, naso corto, collo grosso, e carnoso, spalle e petto larghi, giogaia pendente fino al ginocchio, reni sode, schiena diritta, gambe grosse, e carnose, coda lunga e ben coperta di pelo, andatura ferma, e sicura, e carattere dolce. Vuolsi gran cura nel nutrirlo abbondantemente fin da piccolo, oude si lasci poppare fino a quattro mesi, e quindi se gli asseguerà il miglior pascolo, ed il miglior fieno, spesso strofinandolo, e specialmente ove devono spuntar le corna, tenendolo sempre pulito si nel corpo, come nella lettiera. Quantunque il toro all'età di due anni si trovi in piena pubertà, conviene aspettare i tre compiti prima di destinarlo alla razza: allora è più forte, e dura più. Ai sett'anni si deve far cessare. Non deve cuoprir più di quaranta vacche, e quest'ufizio principia dall'aprile a tutto luglio: per tutta quest'epoca vuol esser nutrito assai bene. Vi sono dei paesi ove un sol toro serve di stallone a tutte le vacche di un distretto, mediante retribuzione, e quante più vacche vi concorrono più cresce il momentaneo guadagno, ma intanto il toro si estenua, e dà delle produzioni deboli, e le razze vengono a degradarsi, inconveniente che regna anco nelle nostre vacche di branco, Alcuni vogliono che i tori siano sempre nutriti alla stalla per impedire che non s' indeboliscano, e non si stanchino le vacche. Altri la pensano diversamente, perchè quelli i quali son continuamente per la campagna, vedendo più gente, son più mansueti e raramente ricercano le vacche che ancora non sono in caldo, e molto meno quelle che son pregne. La noia sola d'esser continuamente legati gl'irrita, e per mancanza di esercizio, perdono il vigore, ed anco per la cattiva qualità d'aria che respirano, e per gli alimenti secchi che mangiano. Le circostanze diverse possono con la pratica anche locale decidere sul sistema più conveniente da tepersi. Non starò a ripetere il vantaggio, e la necessità dell'incrociamento anco per questi animali, ma convien riflettere che se è assai utile che il toro sia d'una hella, e vantaggiosa corporatura, grave però sarebbe l'inconveniente di far cuoprire una vacca piccola da un toro grande, rendendosi il parto difficilissimo, e pericolos. Si vendano al macello le vacche piccole, e mal formate, comprandone altre anco in minor numero che non abbiano aspetto ributante come sovente accade. Volendo far ciò, sarà bene secondo le pratiche eseguite con vantaggio, provvedersi di tori delle regioni calde, per accoppiarli con vacche di praesi freddi (1).

D. Quali sono le qualità che si richiedono per la vacca?

H. Sia piuttosto graude che piecola, forte, ben fatta, docile, di corua corte, groppa magra ma larga, ventre ampio, cose lumghe, gambe nervorute, e poplute, abbondante di latte, d'uughie buoue, di pelo liscio, e morvido. Nelle nostre razze maremmane (essendo queste per mala cura per lo più ritornate quasi allo stato di selvage) non sarà possibile l'osservare da vicino queste qualità distintive di un buon toro, e di una buona madre, ma almeno si facciano gli scarti per tempo, ed un bravo, ediligente capoccia o vergaio potrà dai parti rilevare le uecessarie riforme. Il vantaggio di riunir questi animali abbandonati direi alla madre natura è incalcolabile, ma non unò nel passato, e tanto basta perchè i padroni si adatti-

⁽¹⁾ I Tori si battono fra loro con gran furore ed anche contro gli animali celi sitatecano. Nei decorsi tempi si approliti di questa loro disposizione per dare al populo uno spettacolo cru-dele che reude I 'umon flero, e sanguinario. L' itacso effetto produce la macellazione a pubblica vista. Speriamo, che il nostro governo pecifico, ed illuminato verrà a togliere qualuque e sampio di crudeltà anche contro gli animali irragionevoti che molto influire sulla educacione e sul vantaggio della società,

no alla barbarie con grave loro danno. Tutta l'Italia ha le razze vagauti, o maremmane, ma la Toscana ha poco progredito in questa parte per le ragioni addotte trattando dei vergai, e pastori.

D. Tenendo le vacche a pascolo qual è il migliore?

R. Le terre tenaci ma asciutte dauno il miglior nutrimento. Su questo suolo le vacche si conservano robuste, e danno un latte più abbondante. Non rammenterò la necessità d' un ricovero o di macchia, o d'alberi, o di capanne, e loggiati, onde possano in occasione di procelle ricovrarsi, come ancora la comodità di potersi abbeverare d'acqua la più sana, e la più limpida. Molti vaccai altro non curano che di veder le loro vacche più grasse che sia possibile; ma convien che riflettano che la vacca eccessivamente grassa soggiace all' inconveniente di figliar con più difficoltà, e quando resti gravida, il grasso interno occupa un vuoto, o spazio che dovrebbe dar luogo al feto di prender tutto lo sviluppo delle membra, il qual feto qualche volta atteso il restringimento delle parti perisce nel nascere, e spesso ancora, o soffre molto, o muore la madre, Ciò succede con più frequenza rapporto alle vacche tenute nelle stalle, dal che ne segue un opposto errore. Con opinione mal fondata alcuni credono che specialmente fra le vacche difficili a figliare possa facilitarsi la nascita del feto, facendo soffrire a queste la fame nell'ultima settimana della lor gravidanza, onde il loro feto venga meno voluminoso, Nutrendo male la vacca, se le tolgono le forze necessarie per figliare, come pure si diminuisce la quantità del latte. All'avvicinarsi del termine della gravidanza, convien per la vacca un vitto più succulento, di digestione facile, e di pozo volume.

D. Qual è il migliore, e più vantaggioso costume, quello di tenere le vacche al pascolo, o quello di nutrirle in stalla?

R. Questo non può decidersi generalmente, dipendendo da varie circostanze sì economiche come locali. Tenendo gli animali alla stalla si scansano i pericoli di alcune malattie cagionate dal cibo troppo fresco, o preso molle, o in troppa quantità ec., si aduna più letame, e si risparmia in vitto. Con questo sistema le piante del prato soffron meno, non essendo calpestate ne lacerate dal morso vaccino. Molti credono falsamente che il desiderio. ed il rifiuto degli animali di alcune specie d'erbe provino il vantaggio del maggiore, o minor nutrimento delle medesime, mentre si vedono degli animali i quali lasciano piante sane e nutrienti per preserire il così detto guaime o altre erbe tenere, ma palustri, e poco sane. Anzi questi pascoli nelle paludi anco per le vacche non devono esser mai di lunga durata per motivo della cattiva natura dell'aria, e della insalubre qualità delle piante. Si crede che allevando le vacche nella stalla non stiano sane, . ma a ciò può rimediarsi facendo loro far del moto vicino alla medesima, o in un pascolo, o lungo le strade, o anche nel cortile medesimo. Ognun conosce che questo sistema non è combinabile almeno in tutto con le nostre vacche maremmane, nè però come dicemmo altrove, converrebbe di quando in quando, e specialmente nelle cattive stagioni riunirle sotto mandre coperte per così mitigare la loro salvatichezza.

D. Qual regolamento deve tenersi nell' accoppiar le vacche?

R. Il vaccino và in caldo in tutte le stagioni, ed il momento è determinato dalla figliatura antecedente. Quando questi animali son ben nutriti, il desiderio di riprodursi si fà in essi sentire fin dal vigesimo giorno, ma ordinariamente si lascia trapassare quest'epoca o per non spossar troppo la vacca, o per non accelerar di troppo una nuo-

ya figliatura. Se la vacca va in caldo verso i quaranta, o sessanta giorni dopo la figliatura, non convien differir più perchè non vi tornerà altrimenti. I segni per poter conoscer nella vacca questo calore posson conoscersi più facilmente negli animali che si nutrono nella stalla. Questi sono un frequente muggito, dei movimenti più spessi. e più vivi nella testa, un'aria di smarrimento negli occhi, la disposizione di montare sulle altre vacche. Dati questi segni , non si tardi più di ventiquattro ore ad unirla. altrimenti può restare infeconda. Vi sono delle vacche le quali hanno un calore che non si manifesta esternamente, e ve ne sono che hanno calori falsi. Alcune entrano in caldo meno spesso, altre v'entrano ogni quindici, ed anche ogni otto giorni, ma le ultime mostrano in fine una reale sterilità. Se ne trovano parimente che o per cattiva costituizione, o per eccesso di grassezza o di troppa magrezza non riproducono, ed allora convien darle al macello. Convien lasciar le vacche col toro nel pascolo in libertá, e quando ciò non possa farsi, si conducano al Iuogo del toro, e vi si trattengano tranquillamente dopo aver dato loro da mangiare, e da bere.

D. Quali cose devono osservarsi circa la gravidanza di questo animale?

R. Si riguarda come un segno di gravidauza se dopo tre settimane dall'accoppiamento la vacca non da nuo ri segui di calor anzi ricusa il toro. Il gondimento del ventre è molto fallace, ma osservando bene dopo venti settimane divien sensibile riscontrando il movimento del feto nel fianco divitto della vacca. La gravilanza dura d'ordinario dal nono al decimo mese. Le vacche grosse e sane tengono il parto più delle deboli, e di quelle della prima figliatura. La vacca gravida von molti riguardi nel primo e ultimo mese. Stendasi abbondante letto

nella stalla, ed in modo che il ventre resti più alto della parte anteriore del corpo. Non se le permetta il pascolo in luoghi scoscesi, e pericolosi. Quando si avanza molto la gravidanza, tenendole nella stalla non bisogna levarle fuori che per abbeverarsi, ed osservare che non siano urtate, o compresse dall' altre nel sortire, e nel tornare. Due mesi avanti al parto non si devono più mungere, e avendole accostumate al lavoro, per un mese avanti non devono lavorare, come vedremo in seguito. I segni indicanti la prossima figliatara sono gli appresso. I capezzoli gonfiano , e contengono del latte ; le parti della generazione vengon tumefatte; in alto delle due vertebre delle coda si formano due piccoli vuoti che divengon sempre più profondi, e che quando si toccano cedono alla pressione delle dita; la vacca diviene inquieta, ora si sdraia, ora si rizza, guarda indietro, smagrisce ec. In questi momenti si sparge una lettiera più abbondante, onde il feto non soffra, e sarà necessario sorvegliare la partoriente, lasciando per lo più operare alla natura. Figliando alcune vacche si sdraiano, alcune stanno ritte; compariscono i primi i piedi davanti, fra i quali si appoggia la testa e tutto il corpo vien loro dietro. Per lo più il cordone ombilicale si rompe da se stesso, e se ciò non accade si leghi alla distanza d'un pollice dal ventre tagliandolo quindi un pollice più basso. Se la partoriente fosse debole ed abbisognasse di qualche aiuto, ciò si faccia consistere nel secondare gli sforzi della medesima. Poco dopo il parto se le dia una bevanda con della farina, o crusca passata per setacchio, o per tela con acqua tepida. Si abbia cura nei primi otto giorni di tenerla riguardata dall' intemperie dell' aria governandola con i meglio foraggi, e quindi gradatamente si torni all' ordinario governo. Avanti quest' acqua alcuni danno del vino buòno.

D. Nei parti difficili, e negli aborti cosa dovrà farsi?

B. Spesso il parto incontra delle difficoltà, perchè il feto è mal disposto, allora soccorrendo la vacca con riflessione, e con destrezza si può rimediare a questo male, Prima di tutto però convien riflettere, e formarsi una giusta idea della posizione in cui dev' essere il feto, e se realmente sia fuori di essa. Introducendo dolcemente una mano si può non solo assicurarsi di questa deviazione, ma rimediarvi ancora ponendo il feto stesso nell' opportuna posizione. La resistenza, secondo i maestri di veterinaria, deriva ordinariamente, perchè una delle gambe d' avanti è mal situata, o da una falsa posizione del corpo, per effetto della quale non è il muso, ma l'orecchio, o la fronte che prima si presentano. In tali casi convien deporre la rozzezza, e considerar che non vale la forza, ma la buona maniera, e la pazienza. Qualunque stiratura violenta può divenir mortale, mentre la natura avrebbe prestati i suoi soccorsi se le fosse stato dato il tempo opportuno. Non convien dare aiuto che con intelligenza; qualunque mal inteso è assai nocivo, e sovente mortale. Qui vengon richiamati e gli agricoltori, ed i pastori, specialmente quelli che non son vicini ad un esperto veterinario, a non perdere occasioni per farsi istruire in tal materia, molto più che ordinariamente non vi è il comodo di una persona esperta in tali operazioni. Del resto si abbandoni piuttosto tutto alla natura, ed al caso, perchè altrimenti piuttosto che salvarli possono spesso uccidersi la madre, ed il feto.

D. Come si devon trattar le vacche che abortiscono?
R. Sian trattate come ammalate, giacchè realmente lo
sono. In ogni animale è dannoso il latte che si mischia
col sangue, specialmente se l'aborto succede a gravidanza molto avazzata. Il cuoprir bene la giumenta, tencila

calda, ed in una severa dieta con poco fieno, e poca paglia, son cose utilissime: ma se perdesse l'appetito, oltre ad un moto moderato voulsi darle nutrimento sostanzioso, e leggero S' impedisca solamente, dicono i veterinari istruiti, il concorso del molto latte con una calda temperatura, e con la dieta e la cura sarà compita. Il resto che se ne preserive da tanti, o è inutile pensiero, o pretta ciarlataneria. Il male và preveduto, e vuolsi prevenine la causa.

D. Ditemi quali sono le principali cause dell'aborto? R. Molte son le cause che lo producono, parte impossibili a prevenirsi, parte facili ad impedirsi, sforzi straordinari, fatiche esagerate, cadute, colpi, pressioni, spaventi ec., son cause frequentissime dell' aborto. Una vacca abortisce se le vien dato troppo, o eccessivamente scarso ali mento; se resta continuamente in una stalla calda, ed umida; se si ciba con vitto infetto; se si abbevera con acqua troppo gelata; se pasce in luoghi paludosi, o di erbe non sane, ed altre cose che sono alla portata di tutti, ma che si trascurano. L'aborto spesse volte succede qualche tempo dopo cessata la causa che lo produsse, e questo ritardo impedisce di riconoscerla. Le vacche che hanno una volta abortito, son facili a ricadervi, sia (dicono i maestri dell' arte) perchè la matrice sofferse delle alterazioni, sia perchè l'impedito sviluppo della medesima ha dovuto indurar le sue membrane. Sopra tutto però importa di lasciar passar del tempo, e non renderle il toro nei suoi primi calori onde permettere alle parti offese che si consolidino. Fu osservato che le vacche più facili ad abortire, frequentemente diventano calde, e perfino furibonde in modo da consumarsi a poco, a poco, ed infine vanno a perire. L'accorto pastore avrà la cura di preparare le bestic facili all'aborto per il maccllo. Alcuni coltivatori ingannati dal gran numero di aborti della medesima mandra pretescro falsamente che tal caso fosse epidemico, ma questo è uno dei soliti errori figli del pretesto, e della negligenza. Tutte le vacche di una masseria possono abortire, qualora siano collocate in un ricovero mal sano, o nutrite con foraggi imperfetti, o condotte in un pascolo paludoso, o d'erba troppo umida, coperta di brinata ec. Cessino queste cause, e sparirà l'epidemia. Si dia aria con più frequenza alle stalle, levando il litame, facendo scorrere,e proscingare la soverchia umidità, dando del nutrimento scelto, e spesso fresco, facendo passeggiar le vacche mattina, e sera in luoghi asciutti, dandole del sale ec., e le pregnanti torneranno al loro stato naturale. Se in tutto l'anno si prendessero le opportune, e tante volte insinuate precauzioni, quante malattie dette epidemiche si scanserebbero, e quante perdite si eviterebbero!

D. Come si devono allevare i vitelli?

R. Se si vogliono vitelli per farne dei bovi da lavoro, si seguiterà il metodo prescritto trattando del toro. Questi abbiano grossa ossatura, e non siano nati nè nell'autunno nè nell'inverno, altrimenti saranno sempre deboli, e difettosi. Non avranno poppato mai abbastanza, ed è l'abbondanza del latte che contribuisce più di tutto alla loro grossezza, e robustezza. In generale però quattro mesì e mezzo, o cinque son bastanti per allattare il vitello che si destina per il lavoro, e l'esperienza ce lo conferma con gli eccellenti bovi dell' Inghilterra non solo, ma con quelli ancora di alcune razze fre noi. Prima di slattare il vitello, conviene accostumarlo a mangiar l' erba, e fieno minuto, e gustoso. Dopo slattato si allontani dalla madre, nè più si avvicini ad essa. Si mandi alla pattura per tutto il giorno, uell'estate però si riconduca

alla stalla nell' ore più calde. Nell' inverno, e massime sul principio che è il più funesto per esso, si levi dalla mandra a sole alzato, e vi si riconduca prima del tramontare, Questo è il sistema per i vitelli rilevati alla stalla per farne bovi. Quelli della Maremma, o delle gran razze non permettono un tal sistema, ma come dicemmo richiedono modificazioni, ed essenziali riforme. Se si voglion vendere i vitelli per trarne il latte dalla madre, e perchè torni questa ad occuparsi, come si costuma con le così dette mucche, debbono slattarsi prontamente. Per ottener ciò con facilità si costuma dagli esteri di non lasciarli poppar la madre, ma si avvezzano a bere il latte. Si tuffa nei primi giorni di nascita la mano nel vaso ove stà il latte, e tencudo il dito indice, ed il medio fuori della superficie del medesimo, il vitello succhia le dita come i capezzoli, e nel tempo medesimo tira il latte. Quindi gli si dà latte mattina e sera , e a mezzo giorno patate, o altri pomi di terra bolliti e disfatti nell' acqua, a guisa di polenta.

D. Volendo educare un vitello per il lavoro come ci dovremo diportare?

R. Fin dal principio, oltre ciò che dicemmo del toro, il vitello che si destina a soccorrer l'uomo nei suoi lavori deve aver delle cure, e dei riguardi. Il disprezzo che abbiamo per il bue non è che un effetto strano della nostra ragione. Gli arabi, i mori, gli ottentotti stessi che noi chiamiamo estavaggi, sono gli amici dei loro buoi. Oltre ai pascoli loro naturali, essi gli fanno parte dei loro alimenti medesimi, gli accarezzano, mai gli battono, nè gli irritano, e questi animali fin da piecoli si affi: zionano ai loro padroni, e son tristi quando son lontani quali amici. Se fra noi sembrano i bovi meno atti a ricevrenu "educazione, ciò deriva dai cattivi trattamenti, e dall'abbandonarli alla sola di-

serezione d' un ruvido, ed impaziente bifolco. È dunque necessario che il bifoleo che la in cura i vitelli, sia più dolee con essi ed inseniabilmente li renda declii in tuttu allontanando da loro ogni trattamento che abbia sentore di forza, e rabbia villana, ed in apreie sottraendoli alle insolenze dei fauciulli. La mancanza di queste cure rende sospettosi, restii, fieri, ed indocili molti dei nostri buoi, e quindi incapaci di servir con profitto al mestiere tranquillo, e peoposo dell' agricoltura.

D. Come si conosce l'età di questo animale ?

R. Dai denti, e dalle corna. I primi denti d'avanti cadono nei diciotto, o venti mesi, e sono rimessi da altri più larghi ma non tanto bianchi. Nei quattro a cinque anni son rinnuovati tutti i denti, ed allora son tutti uguali, lunghi, e bianchi. Nel crescere degli anni, i denti si logorano, diventano ineguali, e neri. Il medesimo segue nel toro, e nella vacca, ed è un errore il credere che la castratura, ed il sesso tanto nelle bestie da soma che nelle bovine cangino il corso dei deuti. Quando il giovenco hà tre anni rinnuova le corna, le quali sono aguzze, nette, unite, e rasente alla testa con una specie di cordone : l'anno seguente questo cordone si scosta dalla testa crescendo il corno un cerchio che termina auch'esso con un altro cordone, e così via via, poichè le corna crescono finchè vive l'animale. Questi cordoni pigliano quindi la forma di nodi in tondo, che facilmente distinguonsi nel corno, e per cui facilmente si conoscono gli anni del bue, computando tre anni la punta del corno fino al primo nodo, ed un anno ciascun cerchio tra gli altri nodi. Questa regola chiara e precisa vien confermata oltre l' esperienza dai più celebri scrittori d'istoria naturale,

D. Di che tempo, e come si assuefanno al lavoro i bovi?

R. Il bifolco, come dicemmo dei vitelli, o birracchi. fin da quando mette i vitelli alla stalla gli avvezzi a lasciarsi toccare per tutto il corpo, massime nella testa, ed in mezzo alle corna, ed attenda in questo modo che si compiscano i tre anni-per metterli ad un lavoro leggero nel principio, intanto però gli accoppi spesso, e gli avvezzi a presentare il collo al giogo. Prima dei tre anni è un errore imperdonabile il metterli al lavoro, ed allora il vitello acquista il nome di giovenco finchè tiene i dentini. Ciò è riconosciuto dalla maggior parte dei contadini. Potessi però dir così della maniera che si usa da molti nell'addomesticare, e domare questo animale! Si usino piuttosto le buone maniere, che la forza, ed i castighi. II giovenco ripugna alla schiavitù come ogni altro animale, non possiamo dunque ridurlo che con la pazienza, e le carezze, Quando si accoppia al giogo, si faccia lavorar poco, in terre leggere, con dargli il suo riposo, e lasciarlo respirare. Qualche volta converrà unire un vitello ad un bue vecchio ed agevole, e l'esempio di questo farà più di ogni altra cosa. Cominciato il lavoro, si dia al medesimo di tanto in tanto qualche boccone buono, come orzo bollito, fave pestate ec., mischiando ciò con sale, e così in pochi giorni riducesi a tutti gli usi della campagna. Si danno dei bifolchi poco differenti, ed anco al di sotto dell'animale, che pretendono agevolire, e domare, però conviene che il padrone vi attenda da per se, il che non sarebbe necessario, se il bisolco avesse dell' umano.

D. Essendo dunque il bue il più utile animale per l'agricoltura, ditemi qualche cosa sopra del medesimo.

R. Si chiama vitello fino a due anni che è il tempo in cui si castra, quale operazione tende a renderlo più mausueto, e più docile al lavoro. Considerato per l' aratro, si ricerca con le corna di mezzana grandezza, forti,

lucenti, la fronte larga, gli occhi grossi, neri, e vivi, che sono i segni del suo coraggio, e della buona costituzione. i denti bianchi, lunghi, ed eguali, il collo grosso, e carnoso, come pure le spalle, ed il petto, la giogaja pendente fino sopra i ginocchi, le costole estese, il ventre grosso, e cascante, le cosce lunghe, la groppa larga, e rotonda, il dorso diritto, e pieno, la coda lunga, le gambe grosse, e i piedi forti, l'unghia corta, e larga, nè troppo grasso, nè troppo magro, obbediente allo stimolo, di pelo lucido, folto, ed unito. Molti altri segni vi sono, noti a tutti gl' intendenti di questo bestiame. È difficile che tutți si possano unire in un paio di manzi, la è cosa ottima conoscere i più esscuziali. Il primo guadagno si fa il giorno della compra con intendersi bene delle qualità, e dell'età del bestiame, ed un altro guadagno il giorno della vendita. Alcuni contadini poco pratici nella compra, vedendo poi di aver fatto poco bene il loro interesse con disonore proprio, e dei padroni, fanno i soliti rapporti anco quando non vi siano mancamenti per avere uno sbasso di prezzo. Quando sia che venga una legge che ta-'gli la strada a tante frodi, e che tolga l' occasione di vagabondare a tanti lavoratori, quando dovrebbero occuparsi nel proprio podere in vece di scroccare la giornata a spese altrui?

D. Ditemi qualche cosa circa al lavoro, ed al riposo del bue.

R. Il bue non dorme più di tre ore, o quattro per notte, e questo sonno è per lui sufficiente; vuol però molto riposo per digrumare. Durante la fredda stagione si facciano lavorare i bovi nelle ore del mezzo di; nella primavera, e nell'autunno dopo le ore otto della mattina fino alle ore sette della sera, ma con qualche riposo. Nell'estate dallo spuntar del giorno fino alle nove, e dopo il mezzo giorno passato fino alla sera. Avendone due paia, i primi lavorino fino verso l'undici, e gli altri dal dopo mezzo giorno fino alla sera. Si scansi in somma per quanto si può di condurli al lavoro nei gran caldi, nei gran freddi, ed in tempo piovoso. Si avverta che non tutte le terre sono adattate per i così detti giovenchi, specialmente per rompere, ed in qualunque lavoro bisogna aver loro un riguardo. L'adattar tali bestie alla qualità delle terre, ed alla maggiore, o minor fatica del podere, è una cosa da considerarsi bene. Circa a congiungere i bovi al giogo non ripeterò ciò che dissi trattando dell' aratura, solo aggiungerò che si procuri di aver dei bovi bene accoppiati, e di altezza, e di forza, altrimenti uno zi riposerà, e l'altro anderà a patire, qualora non vi si rimedi con l'arte per divider loro la fatica. Il contadino conosee, e sà queste cose, ma non le mette in pratica per negligenza.

D. Come deve nutrirsi il bue?

R. A differenza delle bestie da soma alle quali dec regolarsi la quantità del cibo per la loro voracità, il bue
non mangia mai più di quel che comportano le sue forze
ed il bisogno, onde senza timore quando il vitto è sauo
si lasci in abbandono al suo appetito. Solo si usi qualche
diligenza nel non dargli l'erba bagnata o di pioggia, o di
rugiada, ma si scuota, e si lasci presciugare. La regola
generale si è di preparar l'erbe un giorno per l'altro,
mentre sarà più sana, e di maggior nutrimento, e ciò si
osservi specialmente con l'erba medica come vedremo,
per la gran quantità d'aria che contiene, e con altre
piante molto sostnaziose. Sarà poi buona regola nelle
loro fatiche, oltre al buon nutrimento, avanti di attaccartia l giogo, di dar loro una misura di semola asciutta, o
due buone manate di vena e, Il bue vuole acqua chiara,

L'acqua stagnante, e fetida che impunemente l'eveti dalle bestie da soma, sarebbe per esso nociva. Non si abbeveri prima del nascere del sole, e la sera dopo il tramontare, ed anco fra giorno, ma l'acqua non sia tanto ghiacciata, nè ee gli dia appena tornato dal lavoro, nè a stomaco vuoto. Quando il bue ha compiti i dieci anni, si deve ingrassare per il macello, e precisamente se si è reso inabile al lavoro, condizione forse più miserabile di qualsivoglia altro animale destinato dal dispotismo dell' uomo a servirgli di cibo.

D. È vantaggiosa la frequente vendita dei bovi?

R. Regna frà molti coloni e padroni l'erronea veduta economica di spesso vendere, e permutare i bovi da lavoro. Dice assai bene su questo proposito il Pr. Malenotti nella sua vantaggiosa opera " il padron contadino .. che il contadino mercante di bovi, presto o tardi termina questo mestiero con la sua rovina, e non di rado con quella del padrene. Stimasi disonorato quel contadino che nel corso dell'anno non vende i suoi bovi da lavoro per comprarne un altro paio. Il male maggiore si è che non una sola volta, ma anco sei, o sette volte accade ciò nel corso dell'anno, ed il padrone ingannato da un qualche luero loda il contadino in vece di rimproverarlo, So bene che si devon vendere anche i bovi aratori, ma ciò far si dovrebbe, o quando son talmente invecchiati da non poter altrimenti lavorare il podere, o quando hanno acquistato dei disetti tali da cui sia impossibile il correggerli. Quel contadino che fà nel corso dell' anno molte vendite di bovi, raccoglie sempre poco, e quando in esse mostri di aver guadagnato il dieci, il podere ha scapitato per trenta. Ecco il tempo propizio per lavorar la terra, o per altre faccende rurali: compariscono i compratori dei bovi: le persone della famiglia più atte al lavoro son

tutte in moto, e si spende nel fare il contratto quasi una giornata, ed intanto non si lavora. Si consegnano i bovi, e conviene aspettar tre giorni prima di pensare a com-, prarne altro paio, essendovi un uso malamente introdot-, to che dà al compratore questo termine a restituirli quando non siano di quella bontà, con cui sono stati descritti nel contratto. Concediamo che passino tre giorni senza reclami: (cosa rarissima, giacchè quantunque i bovi venduti non abbiano realmente alcun difetto, si fa comparire con mille astuzie, ed inganni, onde diminuire il prezzo fissato, ciò che cagiona ai poveri padroni tante inquietudini, e gl'ingolfa in tante liti, con la perdita bene spesso del valor delle bestie). Si va a comprarne altro paio, e vi si consumano per lo meno due giornate. Condotti a casa i bovi convien tenerli per un giorno in riposo, talchè per una sola vendita si sou perduti almeno sette giorni che impiegar si dovevano nelle faccende del podere, Ponghiamo le vendite frequenti, e si comprende che il podere non può esser lavorato a' suoi tempi, ed in conseguenza poco deve fruttare. Quaut'è buono il padrone che crede di aver fatti quei guadagni vantati dal vagabondo contadino! Questo fece delle spese trattando bene i compratori; ha perdute delle giornate andando a ricomprare ; ha condotto seco il seusale ; l'ha ben pagato; ha speso del danaro alle osterie, e di tutto a suo tempo si rimborserà abbondantemente. Non è giusto, dice questo bravo contadino, che io abbia tutti gli aggravi, ed il padrone tutti i guadagni. Osservando bene i contadini mercanti si troveranno sempre poltroni, ghiotti, pieni di vizi, e di una morale tutta loro propria, che ameranno meglio di andar vagando, di star tra le conversazioni, e le ciarle fraudolente, di far buoni pasti alle osterie, che lavorar nel podere; ma si vedrauno altresi sempre poveri. Dunque sebbene i contadini si sforzino di far comparire dei vistosi guadagni al padrone, non si permetta loro la vendita dei bovi aratori quando questi prestano il dovuto servizio al podere. Quanto poi alle altre bestie di qualunque sorta, lo permetta quando queste non daranno altrimenti il loro frutto. quando saranno in troppo numero pel podere, o in stato in cui sarebbe svantaggiosa la dilazione della vendita. Fra i tanti pregiudizi dei contadini sempre dannosi per i padroni, ci è pur quello che ricusandosi la vendita d'una bestia, questa non più ingrassa, non più prospera, non più frutta, ma và qualche volta a perire. Cosa degna di risa, ma i loro assiomi s'inalzano a mistero, e si adattano a sanzionarli anco coloro che non son rozzi coloni. Cosa diremo dei così detti manzi buoni di Insenec., che tengono i contadini, i quali ne hanno più di un paio? Se si sapesse quanto costano, e quanto danno recano all'altro bestiame, con poco, o punto lavoro nel poderc, il padrone li torrebbe tosto di mezzo, ed umilierebbe anche qualche fattore che gode nel vederli in ridicolo trionfo sulle fiere, ed ai mercati Ma troppo mi prolungherci su questo articolo volendo tutto svilupparlo. Dunque concluderò che se i padroni non modereranno la smania di così frequente mercatura, se non ordineranno che le sole vendite dei bestiami sian fatte ai tempi debiti, e quando lo prescrive una retta, e non effimera economia, se non aboliranno il pessimo sistema di far comprare e vendere senza il loro espresso conseuso da rinnuovarsi ogni volta, siano certi che i loro poderi mai frutteranno quanto dovrebbero, e che i loro contadini sarauno sempre vagabondi, cd immorali.

D. Quali sono i mezzi più semplici, e di minore spesa onde ingrassare i bovi per il macello?

R. Non staró ad additare quelli noti a tutti come le eavate di sangue , i cibi sostanziosi , e sani , le bevande tiepide con la farina d' orzo ec., ma avvertirò che alcuni i quali non costano niente, da molti si trascurano. Bisogna strigliarli spesso, movendo loro la pelle per tutto il corpo. E perchè questa operazione sia vantaggiosa conviene usarla anco avanti di metterli in grasso fino da vitelli. Presso alcune nazioni con gran vantaggio si costuma di lavare il corpo del bue con l'acqua calda avanti di strofinario. L' acqua calda, e la strofinazione ammorvidiscono il cuoio, ed il tessuto cellurare che voi dite seconda pelle, aiutano ad una miglior digestione, facilitano la traspirazione tanto necessaria al buon essere dell'animale, e danno, per tacer di tutt' altro, il campo libero al grasso dilatando il cuoio a misura che và questo crescendo. Si usa anco nell'inverno senza verun timore, ed il consumo delle legne vien ricompensato dal visparmio di molto vitto, ingrassando così in minor tempo assai, Convien a acora avvertire che il manzo non si lecchi, perchè il pelo che inghiotte è molto contrario all'ingrassare, perciò si lordi col suo sterco, o con roba amara dove suol leccarsi. Se perdesse l'appetito, gli si strofini la lingua con una pietra di sale, e se gli dia dell' insalata ben preparata, della quale è ghiottissimo. Infine si tenga lontano dalla fatica, sempre alla mangiatoia, abbeverandovelo ancora, e qualche volta con acqua salata, legato in modo che con tutt' agio possa riposare sopra un buon letto che anderà spesso mutato.

D. Cosa deve dirsi del vitellame solito rilevarsi per carne?

R. Non tutte le qualità di vitelli sono adattate alle stalle di qualunque podere. Devesi considerare il posto, la qualità, e quantità degli strami Di più conviene che il

12,

comprator di essi sia perito. Vi son certi segni che indicano la buona riescita che pottà fare il vitello, o vitella, specialmente di razza gentile, o di mucca. Tali sono il grifo, e la testa larga, gli orecchi grandi, e pendenti, le gambe grosse, la coda cotta ec., ma soprattutto poi conviene aver riguardo alla buona razza, e di bestie non tanto vecchie. In questa compra chi spende poco, consuma il medesimo, con pochissimo guandapuo. A tutti è noto che oltre il beon vitto di frescura ci vuol biada, tritello ec., cose che portano della spesa, e se la scelta non è buona non saranno ricompensati il nutrimento e la fatica (1).

D. E' cosa vantaggiosa il tener le vacche da lavoro?

R. Le vacche cordesche bianche dalle quali si rileva-

In Le vacene evene dane dan quan si ritevano i vitelli per i lavori dei poderi son di molta utilità. Danno il redo, il latte, e possono servire ad un discreto lavoro. In certi piccoli poderi, o di terre poco faticose, o dove si tengono due paia di bestie da giogo, potrebbe adottarsi il sistema di molte fattorie della Fiandra, ed anco di alcune parti della nostra Toscana, senza il timore di

(t) Per coloro i queli comprano i lattoni pochi giorni dopo la nascita, la società Reale di Dublino propone un metodo, per mezzo del quale con poco latte si nutriscono più vitelli. Il metodo consiste nel fare una misura d'acqua impregnata d'estratto di fieno, e di latte. Si fa l'acqua di fieno maceraudo in un recipiente fieno sottilmente tagliato, ed infuso in acqua bolleute, lasciando la mestura per due ore in risposo. L'acqua così s'impregna della virtà nutritiva del fieno. Tre o quattro giorni dopo nato il vitello, pargato che sia col primo latte, o colostro, gli si dà una dose di bevanda che contenga due parti di latte, ed una d'acqua di ficuo. Dopo quattro giorni si diminuisce un poco la dose del latte. e si accresce quella di acqua di fieno, e così in seguito fiutantochè il vitello sia avvezzo a quasi sala acqua di fieno. Allora vi si nnisce un po'di fieno in costanza ben tagliuzzato, e cost principia ad avvezzarsi a mangiarlo. Quiudi si potrà condurre al pascolo, e si potrà nutrire dei soliti foraggi, o beveroni alla stalla, come per lo più si costuma fra i nostri contadini con i vitelli neri, o muechi.

far faticar le vacche pregne. Si abbia riguardo di non farle lavorar per un mese dopo la monta, e per un altro mese avanti la figliatura, e poi adoprandole discretamente non si tema dell'aborto. Anzi è stato osservato che le vacche lavorando si nuttiscono meglio, son più robuste, rendon più latte (1), e danno vitelli più sani, e più forti, qualora siano beu nutrite, e custodite ai suoi tempi, come dicemmo del bue.

D. Ammalandosi qualche bestia bovina, cosa deve fare il contadino, o pastore?

R. Se la malatità è considerabilmente grave der ricorrere al maniscalco il più esperto. Abbiamo però la disgrazia che fira noi appena samo leggere, e conseguentemente sono ignoranti nel mestiere, e gonfi di presunzione. Ne desiva che son più gli animati uccisi, o rovinati, dei guariti. Per medicare un uomo che parla, e ragiona, multe volte non servono i più esperti medici, e per curare una bestia afildarci dobbiamo a tali Professori ? Vi son delle malattie delle quali conviene che il contadino ce. sappia conosecre la natura, ed i sintomi, oude credo bene indicarne le principali:

D. La timpanitide, come la malattia più comune per le bestie governate nella stalla, che cos' è?

R. Questa malattia che dai nostri coloni viene indicata col nome generale di dolori, perchè l'animale è presoda dolore spasmodico, e nei casi gravi se non è soccorso prontamente muore frà erudeli convulsioni, non è altroche una quantità d'aria rinchiusa nello stonaco del me-

⁽t) Il maggior prodotto del latte dipende dalla cura che si hà mell'educazione, e governo delle vacche e non biacqua mungerie che due volte per giorno, exarro totto fino ad una gocciola, che se alcun poco si congula, la vacca può divenire atcrile, o esporsi dalltri gui.

desimo. Dicesi timpanitide, perchè la distensione straordinaria del ventre causata dallo sviluppo di quell' aria, percosso suona come un timpano. Cagione di questa malattia sono le acque impure, un moto disordinato, ed eccessivo, l'erbe rugiadosc, o bagnate, ma senza ingannarci, ella non si è manifestata così frequentemente che dopo la cultura dei prati artificiali. La gran quantità di patate, di medica, di trifoglio falciati di fresco, o mangiati nel campo, posson causarla nel momento specialmente in bestie affamate. Non potendosi subito digerire fermentano, e sviluppano eccessiva quantità d'aria. Parlando dei prati artificiali asseguai le regole onde somministrar senza tali inconvenienti questi foraggi. Proposi anche alcuni rimedi, ma siccome si è resa una malattia sì comune aggiangerò che essendo l'aria che distende il ventre gas acido carbonico, gioverà far ingoiar materie atte ad assorbirlo, come l'acqua di calcina, o l' ammoniaca allungata. Si propone inoltre un bicchier d'acqua vite con due once di salnitro e due bicchieri d' acqua di ginepro o di vin generoso misto ad acquavite. Se però il malato dia segni di febbre, si sciolga del nitro nell'acqua, ripetendo la dose dopo due ore. Il moto, i lavativi d'acqua di finocchio, prezzemolo ec., son cose note. Tutto sta nell' usare per tempo i rimedi, Dice uno scrittore, sebbene una tal malattia sembri così violenta pure ha dei sicuri e semplici rimedi a segno che se qualche bestia cornuta che ne è affetta si vede morire. deve ascriversi ad effetto di trascuratezza, ed ignoranza dei custodi.

D. Cosa s' intende della malattia detta polmonea?

R. Questa pericolosa malattia si manifesta con pelo arricciato, febbre, diminuzione d'orine, e talora di escrementi, respiro, o fiato caldo, e per lo più con tosse profonda più o meno frequente. Questa tosse in seguito è stentata, l'animale stende il collo ll'innanzi, e la secia cader dalle narici una materia liquida e bianchiccia. Questa per lo più fatal malattia nasce da cattivo alimento, muffato, terroso ce., dai lunghi viaggi per strade polverose, e specialmente dalle soppresse traspirazioni, causate da piogge fredde improvvise, e dai pascoli umidi dell'autuno (1). Questo morho che alcuni credono epidemico, se si lascua avanzare è incurabile. Si previene col salasso, con la dieta, e con scausare le cause indicate. Coa in el principio della malattia saranno giovevoli la dieta, il salasso ripetuto, e senza indugio, i purganti, e le acque rinfrescative.

D. Cosa s' intende per marasma, o magrezza, e qual ne è la sua cura?

R. Questa è la diminuzione del volume del corpo, per cui il grasso che contiensi nel tessuto cellurare dei tegumenti, e nelle altre parti del corpo, manca, e sparisce,

(1) Il bue meno vorace, e famelico del cavallo, è anco meno soggetto alle malattie delle quali soffre quell'animale per causa della sua intemperanza. Pur non ostante una stalla ventilata, ed allegra, un nutrimento sano, le acque limpide, ed un proporzionato travaglio non bastano spesso a conservare i bovi in una perfetta salute, giacchè questi animali sebben più forti, e più robusti dei cavalli, son più sottoposti alle differenze della temperatura, e del clima. Il bue non varia molto i saoi lavori, ma questi essendo indiscreti possono sconcertar la sua salute, e questa può riordinarsi col riposo, o di necessità, o di volontà dell'agricoltore. Ma pur nondimeno non serve a quest'animale il riposo, ed il buon trattamento, giacchè uscito appena a respirare un aere libero nei giorni di primavera, egli fatalmente si trova attaccato da mali epidemici, contagiosi, pestilenziali. Questo flagello per lo più ci vien portato dagli esteri. Il governo prende le opportune precauzioni, ma tocca anche agli agricoltori a usar ogni timorosa diligenza col bestiame forestiere.

La digestione non si compie, e l'animale finalmente muorre. Questa malattia proviene o dalla troppa fatica che
aifetta il polmone, o dalla troppa calda stagione, o dai
cibi secchi, e polverosi. L'animale tosse, geme, ed in
pochi giorni i cousuma. Sta mesto, si annoia del cibo,
sta male in piedi, ed ha la lingua secca, e nericcia. La
cura sarà primieramente di farlo passar per tempo in altra stalla, e tenerlo comodo, ed in perfetto riposo, dargli una decozione di radiche di altea od altra pianta emolliente, in cui si seioglie un poco di miele comune, della
buona paglia, poco fieno in principio ma di ottima qualità, e per rinfrescarlo, nella bevanda si stempri della farina d'orso. Ristabilito che sia in salute, s' ingrassi per il
macello.

D. Cos' è la costipazione, e qual è la sua cura?

R. Questa malattia comune nei bovi, detta infreddatura, febbre reumatica ec. rende l'animale mesto, cessa di ruminare, spesso si gonfia, la adei tremiti, e febbre che conoscesi dal calore accresciuto, e il polso molto frequente. Ognun sà che questa malattia è causata dalle lunghe e penose fatirhe, e dall'acqua press, mentre l'animale è sudato, o riscaldato dal travaglio. Si cura con lacqua bianca, alla quale si aggiunge o sal comune o nitro. Si purga l'animale, e qualche volta convien ricorrere alla cavata del sangue.

D. Cosa son le aste, e come si curano?

R. Queste son piccole piaghe sulla lingua, e nelle altre parti della bocca, ed alcune volte anche nell'ano. In principio sono in forma di macchie che divengono vessiche prima di color giallo, e quindi nero. La cura è di romper subito le vessichette, pulirie eastlamente, onde l'animale non ingliotta materia morbosa, e si lavino con aceto, e sale, aggiungendovi anco della ruta. Se ciò non serve, s'usi spirito di vetriolo molto allungato con acqua mista con miele rosato, ed in tine potrà aggiungersi della canfora. La hestia infetta si tenga separata dalle altre, perchè è stata sperimentata malattia epidemica.

D. Cosa può dirsi delle malattie epidemiche, e pestilenziali?

R. Queste malattic che infestan l'aria di quando in quando, ed a cui è soggetto ogni essere organizzato; sono il male più terribile cui soggiaccia l' intiera natura. Gli uomini, gli animali, le piante stesse contraggono dei morbi epidemici che comunicansi da individuo ad individuo scuza risparmiar la forza, nè la debolezza, nè l'età, nè il clima, nè il suolo, nè il riposo, nè la fatica. Se gli uomini apportar vi potessero qualche generale, e costante rimedio, questo male già grande in se stesso si renderebbe meno terribile, ma il destino vuole che questi morbi provenienti sempre da diverse cagioni non siano mai uniformi, onde potere ai medesimi applicare un riparo determinato da lunghe esperienze. Tali malattie attaccano ora il sangue, ora il cerebro, ora un altro viscere principale, e perfino gli ossi, i nervi, le fibre hanno avute le loro epidemie particolari. Da Omero ai nostri di non fu osservata una descrizione perfettamente simile di due morbi contagiosi, ragione per cui non si è potuto prescriver giammai un solo rimedio. Qualche volta una medicina basata sulle osservazioni dei cadaveri, che ha giovato in quel luogo, in quella stagione, e con quelle circostanze, non solo non è stata altrove vantaggiosa in altro tempo, e con altre combinazioni, ma è spesso divenuta nociva. Il solo real preservativo in una sì critica 'situazione son le leggi provide del Governo, e della fedele, ed attiva polizia, specialmente nei confini dello stato, venendo questo disastro per lo più a noi portato dalle lestic strauiere. Le bovine e le pecore restano miseramente esposte, ad esser le vittime d'ogni contagio assai più che i cavalli, i porci ec., talchè nel passato secolo nei paesi meridionali di Europa si contarono quasi treuta epidemie, una delle quali nel 1771 fece tauta strage, che nel solo stato della Chiesa uccise più di ventiseimila hestite cornute:

D. Quali sintomi, o segni prescuta un animale colto della febbre pestilenziale, e quali sono le precauzioni, e rimedi da praticarsi?

R. Più, e diversi sono i sintomi, ma per lo più l'animale cessa di ruminare, aborre il cibo, divien malinconico, e spesso sospira, gli occhi s' infossano, e lacrimano, manda dal naso un succo acre e che rode la pelle, le orecchie peudono, ha il pelo irsuto, trema, e sopravvicn la febbre, le poppe delle madri non danno più latte, il ventre si costipa, e sempre più si prostrano le forze. Finalmente comparisce la diarrea di materie liquide, fetenti, tinte di saugue, e miste a pezzi di membrana, quindi sopraggiunge la morte non più presto del quarto, ne più tardi del decimo giorno. Questa fatal febbre che fra noi dicesi Dalmatina, non ammette un sicuro rimedio curativo, e piuttosto l'uom diligente deve avere ogni sollecitudine nel prevenirla. Per difender dal contagio i detti animali convien togliere ogni comunicazione d'uomini, di cani, di altri animali, e di ogni cosa che sia stata nei luoghi infetti o sospetti d'infezione, come pascoli, abbeveratoi, gioglii, carri, ed altri arnesi, e specialmente le lane che sono attivissime a ricevere, conservare, e comunicare gli cflluvi contagiosi (1). Tutte le bestie morte

(1) Il P. Moscati così spiega la maniera con coi si comunica il contagio: "Il resultato dei miei esperimenti si è che la base (dopo aver loro forata la pelle onde niuno le disotterri) subito si sotterrino profondamente con tutti gli escrementi, e lettiere della stalla. Serve il solo fiutar delle bestie sane perché subito acquistino il morbo, e per scansar ciò, sarà bene anche adattare a queste una musarola di grossi vimini. Per preservare gli animali da questo disastro, si suggerisce di strofinarli ogni giorno, e per del tempo, con paglia intinta nell'aceto caldo, e di lavar loro le fauci, la liugua, e le narici con aceto innacquato misto con sale, ed aglio. Si nutrano col miglior foraggio asciutto, e se stentano a ruminare, si aggiunga nella mattina al medesimo un pugno di sale. Le decozioni d'assensio, di coccole di ginepro, e di radiche di genziana son molto raccomandate. I primi ripari preservativi però son la salubrità delle stalle, dei cibi, e dell'acque, di far molto uso, specialmente pell'inverno, quando gli animali stanno molto in stalla, dei profumi di aceto, di canfora, di bacche di ginepro, di zolfo, di polvere da schioppo ec., di tener delle trecce d'aglio vicino al luogo ove riposano i bovi, le vacche ec., ed anche dell'assa fetida. È incredibile quanto l'uno e l'altra si oppongano ai mali contagiosi, ed i popoli d' Asia nei loro contagi usano solo questo rimedio. Se gli escrementi sian duri, e scarsi, si usino clisteri, o lavativi. Al primo segno di dell'alito contagioso è un vapore aqueo, o sommamente rarefatto.

dell'altic contagioso è au vapore aqueo, o sommamente rarefatto, quanto quello che forma la meteore aqueo, e questo vapore tiene in dissoluzione un attenuatissimo mueco snimale în cui riside îl veleno. Depotato che sia ovunque questo vapore venefico, l'elemento acquaos vrapora, e si disperde per l'atmosfer, l'elemento muccono si rapprende, e si sitacea transcemente ore fiu deposto. Gli umori dell' suimale sano addossos a cui si ataceò questo veleno lo discholgono, lo comunicamo pei via sasorbenti, alla massa umoriae, dove a modo del veleno el giatacea, e tenede a distraggere la vitalità în una maniera finora sconocieta, ne spiegata în al-cua sistema medico, nemmeno in quello di Browa.

contagio, si muti stalla alle altre bestie, e quella infetta si lasci nella medesima stalla, la quale a quell'epoca ha già contratto il veleno. Le sane si pongano lontano dalle malate (1), e si sottopongano alla cura preservativa.

CAP, XVII.

Delle pecore, e delle capre.

D. Qual idea formar ci dobbiamo della pecora?

R. La giusta idea che se ne deve prendere ci richiama al pensiero nou essevi auimale che dipenda onuinamente dalle cure dell'uomo, e dalla di lui sorveglianza, e che abbia più bisogno della sua assisteuza quanto la pecora. Se l'uomo lascia in abbaudono anche per breve tempo questo animale, con dispiacere conoscerà la di lui debolezza e stupidità, seuza mezzi di difesa contro gli altri animali, ed in pochissimi giorni ne vedrà la distru-

(1) Il Govenno in tali occasioni practive delle regole, e degli ordini, i quali coorienchi gi quisilenti, e le altri persone addette a tali uffizi faccian rigorosamente osservare senz'alcun riguardo, o parsialità. Anche i pyrochi della camapana in intutoso occarrence mon risparmino per il hen pubblico un caritatevole relo per latraire gl'igorosalt, e per vincere l'ottinacione degli conitati. In fine auchè i filosofi gentili ricorrerano alla religione. Qual rimación, dicera Anassagora a Socrata, in dirette peroporci a tantimi? Il filosofis dopo averne asseguato qualcono fisico" pel resto, soggiunge, fate del sacrifini agli Del: essi soli posson garantiva, se sentiramo compassione di vol., il vercoritationo faprecedere il ricorso all' omipotenza divina ad ogni altro mezzo umano, ed il sono sempio sytige anche gli altri a ricordara di quel Dio che ascolta le preci dei suoli figli che riconoscono la mano che il percotte, e che non a un sitto simularo del Pagani.

zione (1). In alcuni pascoli anco il pastore più vigilante non potrebbe preservare il suo armento dai carnivori,se associata non avesse in suo soccorso l'indefessa sorveglianza del cane, come vedremo.

- D. Quali diversità di forma si trovano nelle varie razze delle pecore?
- R. Troppo ci vorrebbe a descriver minutamente le varie forme esteriori di cui la natura mirabilmente ha dotato il corpo della pecora nelle diverse parti del mondo conosciuto. Nei decorsi tempi furon credute bizzarre favole di scrittori visionari, ma oggi convien dar orecchio alle testimonianze ripetute di viaggiatori esatti, e di buona fede, che fuori di Europa si trovan pecore, le quali portano una coda che pesa più di venticinque libbre come quelle di Persia; che altre hanno una coda, che per la sua grossezza costa quanto tutto l'animale, come al Capo di Buona Speranza; che alcune hanno il capo armato di cinque o sei corna, quali sono in alcune contrade dell'Affrica; che nell'indie frà Agra, e Bengala (quantunque senza corna) vi son pecore sì vigorose che son bardate, e cavalcate da giovanetti di dodici anni; che nella Natolia avendo esse una coda grossa, e pesante, i pastori gliela reggono con un carretto che la pecora seco trascina, cose tutte le quali dimostrano che la natura nel presentare all'uomo uno dei suoi maggiori doni, volle far conoscere quanto fu ingegnosa nelle diverse forme di questo animale. La razza però dei merini fra le

⁽¹⁾ Come dunque ai potê conservar questa razza nello stato selvaggio ? lo noa riporterò i diversi sentimenti dei naturalisti trovando ovumque del bizzarro e del favoloso. La provvidenza divina non mancò di mezzi efficaci onde preservare dai denti delle ficer questo timido animale che formar doveva all'uomo una parte essenziale del suo patrimonio.

forestiere è per noi la più pregevole onde ritrarne un real vantaggio.

D. Cosa può dirsi delle nostre razze lanute?

R. Non può negarsi che le nostre pecore non abbiano subita una degradazione, o imbastardimento molto notabile e comune, svantaggioso alla nazionale economia. Potrebbesi sperare di portarvi qualche miglioramento, e di guadagnarvi qualche cosa, scegliendo per la riproduzione gli animali più robusti, ed i meno decaduti nelle loro forme, i quali esistono nel pares, come i più atti per tutti i rapporti a dar dei cangiamenti un poco vantaggiosi nei loro figli. Ma questa strada è molto lunga, e noiosa, inefficace sovente per la negligenza, ed ostinazione dei pastori, rdi li possidente anco il più attivo, e vigilante non può ridurli al necessario punto di scartare i soggetti viziosi per non perpetuare i difetti nella mandra, e i tedia prima di giuneper alla proposta meta,

D. Qual credesi dunque la strada più breve, e più efficace per il miglioramento delle nostre pecore?

R. Son due i mezzi per giungere a veder finalmente anco fra noi progredire il miglioramento della razza del-l'armento launto, ma per l'ostinazione dei nostri massai e pastori (converrà sovente ripetere) l'emulazione, e l'attività giacciono per anco in vituperevole letargo. Ma per questo chi ama il pubblico, ei l particola rinteressedo-vrà unirei alle fallaci vedute personali, difese con menzogneri pretesti figli dell'inerzia, e di una mal guidata avarizia, e taccre?

Il primo mezzo consiste nel procurarsi degli arieti e delle pecore di pura razza di Spagna seelte scrupolonamente da un pratico intendente. Così si moltiplicano frà loro allontanando dalle mandre i maschi delle nostre razze. Il secondo si riduce ad acquistare dei soli Merini (1) spaguoli per accoppiarli colle nostre pecore. Questo secondo sistema che dicesi meticcio, o di crocicchiamento giunge a migliorar la razza più leutamente, ma pur vi giunge, e dh Ai I vantaggio di agire sopra un numero maggiore d'individui, cosicche il tempo più lungo vien compensato dalla quantità dei medesimi. In questo sistema ogunu vede che il miglioramento della razza sarà più sollecito, quanto più perfette saranno le pecore comuni che scelte furono a tal uopo nello scarto fatto delle inferiori, o viziore. Sarebbe uno strano divisamento il consigliare il total rimpiazzo delle nostre razze, ma gli scrittori, ed i più esperti pratici propongono di provvedersi di sleuni buoni individui dell'uno, e dell'altro secrisi di sleuni buoni individui dell'uno, e dell'altro secrisi di sleuni buoni individui dell'uno, e dell'altro se-

(1) Nella Spagna esiste da epoca immemorabile la razza dei Merinos volgarmente Merini, e si vuol portata dall' Affrica dal zio di Columella. Gl' Inglesi furono i primi a trar della Spagna in varie epocha i Merini. La gloria però della fondazion del sistema, e dei suoi regolamenti è dovuta ad Enrico VIIL ed alla sua figlis Elisabetta. Quantunque questa nazione sia ristrattanei pascoli, ed il clima sta diverso da quello della Spagna, ciò non ostante se la razza hà perduto un grado di finezza nella lans, questa hà guadaguato in lunghezza, ed è adattata al cardo, ed al pettine, il che la rende superiore alla spagnola per fare delle stoffe rase. Quest'Isolani a nostra confusiona son nella massima che la ricchezza, da essi acquiatata, sia dovuta alle cure avute giàda tresecoli nel perfezionamento delle loro razze, e da essi non si conosce alcun rispermio quando si tratti di migliorar le razze delle loro pecore, e dei loro cavalli. Non s'intende come Dandolo contro il sentimento di Tessier asserisca assere stata questa nazione una delle ultime a provare i vantaggi dei Merini. Anche la Francia in vari tempi, ma modernamente, profittò dei Merini, e Luigi XVI. oltre ad essi acquistò delle pacore Inglesi perfezionate, ecosì si è la nazione sgravata di una parta dei ventidue millioni che spendeva annualmente per ottener dalla Spagna le lane per i panni sopraffini. Oggi non arriva alla metà con speranza di veder terminato questo tributo quanto prima-

so. Con questo metodo si scanserà l'errore di sostituire dei meticci agli arieti, o montoni spagnoli quando questi sieno resi inutili per la riproduzione (1). Preudendo adunque di mira il miglioramento delle nostre pecore per mezzo degli arieti spagnoli (cosa più sperabile frà i nostri massai) conviene primieramente far una scelta scrupolosa dagli arieti onde abbiano quella perfezione che è necessaria per migliorare il gregge in ogni aspetto. Se chi gli acquista non sappia fare una scelta conveniente, ricorra a persona onesta e pratica in tal materia, che gli gioverà più delle istruzioni, le quali con lunglie descrizioni, ma non mai ben chiare, sogliono presentarsi sopra i segni, e gl'indizi circa le perfezioni di questo animale straniero. Anche fra noi oggi si conosce questo animale. Non si è reso comune perchè ancora esistono dei pregiudizi, ed i pastori fino dalla prima introduzione ali dettero la sentenza di morte, ed ebbero l'impegno di farlo sfigurare con la loro negligenza (2). I Proprietari che con impegno vollero una vera riforma,

(1) Non é cosa rara il redere con le nostre pecore predusioni eguali in bellezza al loro padre. Sarà però periculoso il lasciarsi ingannare da apparenze seducenti. Le produzioni spesso si assomigliano ai loro ascendenti più che ai loro padri e conseguentemente da un meticcio bello potremo ritornare alla primittiva degradazione.

(2) Questa introduzione or quà or là é atata sempre combattuta da ostinate opposizioni. La Francia peté, od altre nazioni con la costanza superarono ogni ostacolo come contravio ad una giusta economia. O à s' l'interesse effinere, o l'epissimo unito al: la malvagità, e pigrinia, è certo che all'ignorante pastore si unirono sempre delle persone accreditate nel basso popolo. Queste combatterono, e combattoso la riforma, ed in qualunque variasione readono! riguorante anche temerario. L'amotro della socicità, e dei suoi progressi in economia deve confessare che è molto dannoso il Credito, e la brona stima comune in alcuni soggetto dannoso il Credito, e la brona stima comune in alcuni soggetoltre l'acquistar merini perfetti, si procurarono pastori abili i, quali ne istruirono altri più docili, e così ne obtenuero un resultato vantaggioso (1). Oltre le diligenze, ed i lumi necessari nella scelta degli artisti, convicue una scelta nelle percere. Se la razzaz comune sia grandee coperta di lana lunga, grossa e folta, il miglioramento seguirà più tardi. Ma se si scelgono pecore le quali siano robuste, di una conveniente grandezza, e di Jana fine, il miglioramento sarà pronto in modo da ottenere in poco tempo una lana nei figli eguale in bellezza a quella del padre. Si propone generalmente che con le pecore più grossolane accoppiati di generazione in generazione gli arieti spagnoli puri, si arrivi alla perfezione della lana alla quarta generazione.

D. Quantunque, come dicemmo, nella scelta dei merini convenga servirsi di un buon pratico, pur non ostante non mi private delle principali notizie caratteristiche di un buon merino.

R. Non aveudo zvuto luogo di poter fare esatte osservazioni sopra questo animale ocularmente, credo bene riportar ciò che ne dice un celebre serittore (a). Dice Tessier: " Un bell' ariete spagnolo di razza pura ha l'occhio vivissimo, e tutti i movimenti svelti; il suo cam-

tt, i quali sebbene ignoranti non hanno che il merito o della ricchezza, o di un aspetto imponente o di altri vantaggi materiali, ma non di regola, e di ragione. Si onori la vocchiezza, si rispetti la pratica, ma per adulazione non si violino i gran diritti della ragione per cedere ad una troppo vergognosa abitudine sregolata.

(1) Esiste ancora il timore di non potere abituare la razza spagunola a prosperar fra noi come in clima più freddo. Son quoati frivoli pretesti, avendosi degli esempi in altre regioni meno temperate della Toscana, e perfino nella gelida Norvegia.

(2) Tessier inspettore degli stabilimenti rurali appartenenti al governo Francese.

minare è sciolto, ed in cadenza : osservazione che, per quanto io sappia, non è stata ancora fatta, e che è comune al cavallo di quel paese, e forse anelie a tutte le altre specie. La sua testa è larga, piatta, quadrata: la sua fronte in vece di essere staccata, e mozza, come nelle nostre razze, è in linea retta, rotonda dai lati, ed assai spaziosa: le sue orecchie sono assai corte; le sue corna assai grosse, assai lunghe, assai ruvide, e contorte a spira doppia: la sua collottola è larga e grossa: il suo colto è corto: le sue spalle rotonde: la sua schiena cilindrica: il suo pettorale largo: la sua giogaia caseante, assai bassa: la sua groppa larga, e rotonda: tutte le sue membra grosse, e corte: il suo corpo membruto, e coperto di una lana assai fina, corta, fitta, ammassata, impregnata di un untume molto più abbondante che nelle altre razze. Si estende questa lana per tutte le parti del corpo dalle orecchie fino all'unghie: riffette essa esteriormente un colore grigiastro, qualche volta nerastro, proveniente dalla polvere e da altri corpi eterogenei che si attaccano all'untume di cui pregno è il tosone, e formano una specie di crosta bruna. Divisa però con la mano, vi si osserva una lana biancha riccia, i di cui fili son tanto più fitti quanto essa è più fina. La pelle sotto la lana è quasi color di rosa...... Negli arieti di razza ben pura, i testicoli sono assai grossi, assai pendenti, divisi da una linea di separazione perfettamente distinta. "

D. Quali son le doti della pecora?

D. Affiuchè una pecora si trovi in stato di dare un bell' agnello, conviene che abbia il corpo grande, la groppa rotonda, la schiena larga, le mammelle voluminose, i capezzoli longhi, le gambe sottili e corte, la coda grossa, la lana fiue. Le pecore adulte danno frutti più belli, e meglio li alimentano. Tanto pel maschio che per la femmina

convien sopratutto attaccarsi al vigore. In ambedue, oltre ai segni generali che lo indicano in tutta l'abitudine del corpo, è facile assicurarsene, impossessandosi dell'animale per una gamba posteriore, Se l'animale la vitira con forza, se i suoi calci son violenti, spediti e continuati, si può dispensarsi da qualunque ulteriore esame, e se all' opposto non ritira punto la gamba, o se la ritira debolmente, allora importa l'esaminarlo con più attenzione. Si prende l'animale frà le proprie gambe, gli si apre l' occhio comprimendolo leggermente dal lato del grand' angolo per obbligarlo a rovesciarlo: se il bianco dell'occhio è sparso di vasi sanguigni ben distinti, e di un rosso vivo, l'animale è ordinariamente sano: se al contrario i vasi sono smarriti, e l' occhio hà un colore scuro, dilavato, o turchiniccio, si può esser sicuri che l'animale porta il principio della cacchessia conosciuta sotto il nome assai improprio di putrescenza. Si può sospettarlo attaccato da questa malattia, se premendogli la mano fortemente sulla groppa ei si piega facilmente.

D. Quali son le regole principali per ben educare questi animali lanuti?

R. A niente servirà il miglioramento della razza qualora non se le presti il couveniente custodimento, e non si nutricas accondo le regole. Non starò a ripeter ciò che dissi circa le stalle, trattando degli animali domestici in generale, ma non sarà mai eccessiva ripetizione l'avvertenas che le bestie lanute soffrono molto più della altre tenendole in ricoveri bassi, ristretti, infetti dalla respirazione, e dalle esslazioni dei letami. Anco nell'Inverno occorre per questi animali una discreta circolazione d'aria nell'ovile. Generalmente per essi è meno da temersi il freddo che il caldo, e questo meno che le cattive esalazioni, e l'umidità, la quale sovente è il flagello

del bestiame lanuto. Parlando degli animali in generale si proposero dei rialti nelle stalle, onde le pecore salendo sopra dei medesimi si asciughino ec. Si trattò della necessità dei loggiati anco nelle pasture. Attorno ai muri delle stalle voglionsi le rastrelliere, onde collocare il foraggio, e che sotto le medesime vi siano le greppie per i grani, e le radici: come ancora si collocheranno in luogo conveniente nell'ovile i trogoli per abbeverare il gregge. tenuti netti, e variati d'acqua secondo il bisogno. Saranno anche necessarie delle divisioni per separare gli agnelli dalle madri, i moutoni dalle pecore, e gli animali ammalati dai sani. Nei pascoli parimente si dipartiranno gli agnelli dalla mandra per concedere ai primi i pascoli migliori. Tenendo le pecore nelle stalle, o loggiati nella notte, e nei giorni piovosi, o tempestosi, nelle buone stagioni si conducano al pascolo sul mattino dopo prosciugata l'umidità. È in controversia se convenga lasciar questi animali in tutte le vicende dell' atmosfera a cielo scoperto come costumano i nostri maremmani. Il cel. professore Filippo Re nel voto della prima edizione di questo catechismo T. 1. della Biblioteca Italiana, quantunque in generale encomi gentilmente lo scritto di un paroco Toscano, non gli approva però un tal sistema (1).

⁽⁾ Non riflette il dotto Censore che io non approvai del luito il sistema dei maremmani perchè non potevano aver sempe delle stalle atta a ricevere le numerone mandre vagahonde. Proponeva però delle capamae, o loggisti di paglia tanto per le pastere quanto per l'abbrego nelle cattive viecnete delle sagioni. Balti, e Daubenton lo favoriscono, e sebben contrastato lo difendono con addurre molti ci diversi esperimenti, i quali ripetuli ascord and potrebbero dare alla Toscana ed a tutta l'Italia del lumi vantaggiosi. Couverebbe però che la cona fosse ben esquitain varie ai tuazioni, e senza fanatismo, il che è difficile ad otteneral da sopcetti che ragione non cursono. Massai, Vergai, Pastori, runder

D. L'età della pecora come si può conoscere?

R. Dai denti. Tanto alle pecore che alle capre mancano i denti incisivi (volgarmente d'avanti) della mascella superiore. A un anno cadono i due denti del mezzo alla mascella inferiore, a diciotto mesi gli altri due vicini, ed ai tre anni son già rimessi gli altri denti eguali, e di perfetta bianchezza, ma nell'invecchiar l'animale, si scalzano, si logorano, e diventano neri, e diseguali. L'età dell' ariete, o montone si può conoscere anche dalle corna. Queste nascono nel primo anno, e sovente dopo nato l'agnello, ed in ogni anno cresce un anello, finchè campa l'animale, la vita del quale per lo più è di dodici, o quindici anni. Ai montoni però che si lasciano per la razza si seghino le corna dopo un anno con seghetta a mano, onde non si seriscano fra loro, nè s'intrighino fra le siepi, ed anco fra le rastrelliere. Convien qualche volta rinnuovar questa operazione fatta all' età di un anno, se nuovamente spuntate si stringono alla testa, il che cagionar potrebbe delle conseguenze funeste ai montoni, i quali, (e specialmente i merini) con violenza mirabile si esercitano fra loro a cozzarsi.

D. Qual è l'età dell'accoppiamento di questi animali?

R. Vuolsi tener per principio fondamentale di non permettere l'accoppiamento tanto ai maschi che femmine fluche non abbiano acquitatto il totale incremento ed il necessario vigore, Se l'ariete ben nutrito non s'impiega prima dei tre anni, può servir fino ai sette, e la femmina può servir fino agli otto, e nove anni, impiegandola compiti i due anni. Alcuni che acquistarono i merini

tevi più docili al gran dono della ragione. Avete la più parte molte pratiche errouse, e superstiziose: avete quasi tutti gli stessi lumi. per la troppa sollecitudine di moltiplicare il gregge si servirono dei figli meticci di diciotto, o venti mesi accoppiaudoli con agnelle troppo giovani, ma ottenuero un battardume debole, ed imperfetto, e rovinarono la loro salute. Quando si dia il caso che la madre partorisca prima di due anni, vuolsi levarle l'allievo, facendolo allattare ad altra pecora, capra ec., mentre la gravidanza debilita, ed affatica meno assai dell'allattamento.

D. Quali cure deve averc in questa parte un diligente pastore?

R. Il numero delle femmine da cuoprirsi per ogni ariete dev'esser determinato, e non a caso, come succede sovente. Alcuni hauno preteso di assegnare venticinque, o
trenta pecore per maschio: ad altri però sembra una leggo troppo rigorosa, e limitata, ed assegnano tre buoni
maschi (1) per centoventi pecore, avendone però in riposo, se qualcuno di questi si ammalasse, si avvilisse ce,,
avvertendo di non tenerli insieme in tempo della monta.

(1) Quantunque tanto i maschi che lefemmine siano di buona costituzione e ben nutriti, vuolsi fino da questo punto pella gravidanza, e nel parto delle pecore una particolar nutrizione. In tempo della monta l'ariete vuole una conveniente razione di vena, ed altra granaglia, e sarà bene anticiparla anco per un mese. Lo stesso trattamento bramano le pecore avanti la figliatura, edun mese dopo. Ciò non s' intende ne dai proprietari, ne dai sottoposti, ma pure ciò influisce più che non si crede sulle produzioni, le quali tanto nella costruzione che nella qualità della lana tengono più dal padre, o dalla madre secondo che l'una è superiore all' altro in forza, e vigore. Ciò non si fà neppur con i merini " ma è il clima, son le diverse pasture ec., per cui non prosperano frà noi . .. Bel pretesto! Come può sperarsi d' ottener ciò con le nostre razze di minor pregio, avanzi sovente della miseria, come dichiara la loro mostruosa degradazione? Virgilio non men poeta che studioso della natura con più ragione oggi dir potrebbe " patrum referent jejunia nati ", vedendo nei parti l'impronta della fame, e dello stento dei genitori.

Si propone di metterne uno solo nel branco per ore ventiquattro, e quindi levarlo per farvi passare il resto uno dopo l'altro per poi riconinciare il giro dal primo, I buoni pratici asseriscono che con questo sistema si fecondano piu pecore, i maschi non si battono, non si avviliscono, e non disturbano l'armento. Il pastore non liseerà cuoprir le preore più d'una volta all'anno, e procurerà che nascano gli agnelli, o avanti l'Inverno (onde non soffrano il freddo) o in quella stagione in cui crederà più conveniente alle sue vedute conomiche, considerando che le pecore portanoil Itote oinque mesi. Nell'accoppiamento si propone la diligenza di accoppiar le pecore vecchie con arieti di età mezzana, e robusti, onde la razza non si degradi (1).

D. Quali cure deve avere il pastore nella gravidanza e nel parto delle pecore?

R. Avià somma diligraza con le pecore gravide. Non le farà bere acqua troppo gelata, ne le lascerà pacere l'erba coperta di brina, o di rugidas specialmente gelata. Non si permetta che facciano dei salti, che camminino per rette, o faticosì sentieri, non sinno urtate, non soffrano forti intemperie dell' atmosfera. La pecora è animale balordo, e debole. Lasciata senza cura è facile ad abortire, e l'esperienza lo fa conoscere. Si procuri di avere una distinzione per essa nel governo, e nel nutrimento. Ginunto il tempo del parto, la separerà dalle altre, e di quando in quando essendo debole la corroborcrà con vino generoso, con farina di grano, d'ozzo ce,, e nel parto le presterà gli aiuti che richicele. Nato l'aguello, il pastore netterà al medesimo la hocca, e lo presenterà alla madre onde lo lecelsi, e se non lo fa, lo asperga di sale, e quindi

⁽¹⁾ La vecchiaia della pecora principia nel sette anni.

lo ponga sotto alla madre onde gusti il primo latte il quale gli è vautaggioso, e se la lana fosse lunga intorno ai capezzoli gli tolga tale imbarazzo onde poppi comodamente. Nei primi giorni l'agnello abiterà con la madre, avendo cura di difenderlo dal troppo caldo, e dal freddo. In seguito si separi dalla madre, la quale gli darà il latte la mattina, e la sera, ma non si munga, e si lasci tutto il latte a vantaggio del feto. Quindi darassi al medrsimo dell'erba verde, e del foraggio scelto come alla madre, e sarà bene mescolar questo con tadici triturate fini, e meglico cotte. Quando avrà due mesi, se non si venda, potrà condursi al pascolo in giornate però sercue, e uei tre mesi se sia vegeto, e ben nutrito potrà slattarsi mungendo la madre per profittar del latte.

D. Per difender la mandra di questi stolidi, e pigri animali, sarà valida la sola cura del diligente pastore?

R. No certamente, ma la provvidenza gli hà fatto un gran dono, associaudo in soccorso l'inesprimibile vigilanza del cane. Questo indefesso, ed amoroso custode dell'inbelle armento è l'unico animale che supplir possa a quanto l'uomo operar non potrebbe con tutta l'industria possibile. Quando è di buoua razza, è mirabile l'attacamento che ha per le pecore, mentre non conosce i più pressanti bisogni, ed i maggiori incomodi non lo portano ad abbandonarle. Messo in fuga il uemico, torna subito affannoso all'ovile temendo dei nuovi assalti (1). Tanto

⁽¹⁾ Anoo in questo animale in alcane masserie è occorsa una degradazione, a la rexua è imbasteritati si mondo da non fare il suo dovere. Un huon cane da pastore è di complessione robustiasima, d'occido infuscato che da terrore, di molto, e folto pelo e di coglo biaccio, onde il tipo, e gli altri caraivori non distinguendolo dalle pecore nell'avvicinaria al gregge incontramo il toro menico dificanore dal processiono. I pastori oltramontani gli damo una

il cane che la pecora sentono l'avvicinarisi del lupo forse prima che questo li abbia scoperti, il che impedisce che siano sorpresi all' improvviso, onde giova il costume di alenni pastori, i quali tengono a molte pecore dei campanelli al collo. Così tutto ciò che turba la lor quiete avvisa cdi pastori, edi cani a porsi in guardia.

D. Esseudoci in alcune stagioni fra noi grand'uso della carne di castrato, istruitemi sulla castrazione di questo animale.

R. Gli arieti si castrano dall'età di quindici giorni fino ad ini 'età molto avanzata, ma quanto più giovani vengon castrati, tanto più tenera e gustosa sarà la carne, e vi è minor pericolo nella mutilazione. Desiderando però che il mannerino sia robusto, e di ottima lana couvien aspettar l'età di un anno (1). Con i teneri agnelli suol usarsi l'estrazione, ma con gli adulti si fa l'operazione con la legatura. Per i primi nati si eseguisce ciò nell'autunno: per i tardivi nella primavera (2).

educacione tale da tener per muo merzo riunito il branco dei diversi heatiami, onde non troppo ai, separino, e da allontanerii dal.

far danno alle semente. Il collo del cane dev' esere difeso da un forte collare di pelle foderato di grossa tela, e da remato di acute, e stabili punte di ferro tutte riunite qual catena. Gioverà che i maschi per la massina perte sian castatio duo un più fice taistinto non li spinga ad allontanarsi. Tutti poi nei cattivi tempi abbiano vicino alla mandra un ricovero, mai il bravo, rigilante cane di rado ne profitterà atando volentieri a cielo scoperto, ondo osservare, e dificultere la san amandra.

(a) Fra gli spagnoli ed aeche fra i nottri maremmanisi costuma di castrarne alcuni per addomesticarli, e farli servire di conduttori. Questi si rendono utilizismi si pastori, i quali col loro mezzo conduceno or expliono un gregge intiero, o una divisione, o alcuni individui solunto. Danno loro del pane di tempo in tempo, li chiamano per nome, ed essi obbediscono quanto li vogliono adoprare.

(2) Nel Pistoicse, ed in altre poche provincie vi è l'arte di

D. Quando, e con quali diligenze dev'eseguirsi la tosatura ?

R. Circa agli agnelli alcuni credono doversi incominciar la tosatura dopo i duc anni, altri poi vogliono che almeno nelle mandre di lana fine si tosino dopo un anno perchè la lana del second'anno diventa più fine; e perchè nel tosarli si posson liberare dai pidocchi, tignole, zecche ec. fatalissimi iusetti a questi teneri animali. L'epoca della tosatura è in generale l'approssimazione dei calori, in tempo dei quali le bestie lanose sentono con incomodo il peso del loro vello Che se attaccate fossero da una rogna si abbondante da render necessaria la medicatura di tutta la superficie del corpo convien tosarle auco fuori della stagione ordinaria. Il tempo adunque per la tosatura non può esser lo stesso per tutti i paesi, ed in tutte le circostanze. La lavatura delle pecore solita usarsi da molti pastori avanti di tosarle, è creduta da alcuni più nociva che utile, mentre con tal operazione non acquista finezza, e vien privata di quella untuosità cagionata dalla traspirazione, la quale ad essa è necessaria per le lozioni susseguenti. Ne soffrono poi le bestie minacciate da cachessia e da altri mali a cui è contrario il bagno; che per lo più è freddo. Con la lavatura che si fà dai pastori si toglie

allevare, e d'ingrassore i coal detti mannerini. Li castrano sotto alla madre, li natriscone bane, no noi i vendono, che il tre anni, perciò arrivano al peco di cento, e più libbre. L' istesso sistema tengono i Romagoneli con i lecchi detti poi castrabecchi, i quali parimente danno una carne gastosa e tenera senza odor di capra. Il mecellari vendono il montone anne più annono per castrato, e ciò per la negligenza dei nostri coloni, e pastori. Tanto i sani che gli ammalsti unsagliano sovenne la carnedi montone unuscane te per disguatono odore, ma loro vien venduta per tenero castrato, e pasto retale a danno della salate. Amore dell'unantigli

pochissimo succidume, ed un mercante istruito conosce che i velli fitti non si lavano bene nelle esatte lozioni dopo questa eseguita più per esterna formalità che per vantaggio reale. Venendo all'operazione un bravo tosatore deve tagliar la lana quanto è possibile vicino alla pelle scuza lasciar dei solchi, e senza ferir l'animale, c se ad onta della miglior cautela fà qualche taglio, vi applichi un poco di carbone in polvere. Non è lodevole il costume di tosare a un tanto per pecora e non a mercede di giornata, e di non fare una buona scelta di tosatori che fra noi sono le donne, sovente le più trascuranti. Non ci vuol tanta fretta, e specialmente con quei merini che hanno una lana fitta, cd abbondante. Quando tutto il vello è tagliato fra noi usa annodarlo, e spesso con poca cura. Gli esteri lo legano con buoni giunchi. o con spago, collocando nel mezzo la lana di ultima qualità quella cioè delle teste, ventri, cosce, e zampe, il che non può farsi esattamente col nostro sistema dell'annodatura. Le lane finche non si vendano devono esser tenute in luogo fresco, altrimenti il calore ne diminuisce il peso, e l'umidità le guasterebbe : convien anco ripararle dalla polvere. Esse si conservano meglio e più a lungo col loro untume che sgrassate. Pel possessore è un vantaggio il venderle subito dopo la tosatura, perchè in seguito perdon sempre nel peso, e vi è anche profitto per il compratore, perchè avendo più untume s'imbiancano meglio. Conscrvandole lungamente posseno essere attaccate da vari danneggiatori ma specialmente da bruchi-tignole (1). Si propone per il ben della lana il ta-

⁽¹⁾ Si dà questo nome ad un genere d'insetti che da molti son creduti vermi quantunque abbiano delle gambe come gli altri bruchi, laddove i veri vermi non ne hanno punte. Mi prol applerò in questa nota, perche questo insetto è nocivo a molte cose. Le

glio della coda, quantunque sembri che scemi la quantità, altrimenti la pecora intrigandosi con essa fra i pruni e gli sterpi si espone molto più ad arruffare il suo vello, e con la coda nel suo stato naturale si tira dietro le farfalle tignole si trovauo nelle case ove sono dei mobili, b dei magazzini di lana Queste secondo i naturalisti hanno tre linee circs di lunghezza e sono di un colore giallastro lucido. Si vedono volure dalla fine di aprile fino a che dura la stagione meno rigida. Per tutto questo tempo depongono sulla lana delle piccole uova che difficilmente si vedono, e dalle medesime nascono dci bruchi, o tignole che rodono la lana, e per lo più vi nascono nei mesi d'ottobre, novembre, e dicembre. Sono essi molto piccoli, e crescon poco per tutti questi tre mesi, anzi nel freddo restano immobili. S'ingrandiscono poi nei mesi di marzo, e di aprile con molta rapidità, ed allora rodono moltissimi fili di lana per nutrirsi, e per involgersi. Si può trovar la tignola quando sulla lana, o su materia lauosa si vedono dei piccoli gruppetti pelosi del diametro d'una linea circa, e della lunghezza di cinque, o sei linee al più, i quali sono un poco gonfi in mezzo, ed sllargati alle due estremità. In ciascuno di questi gruppi avvi un bruco, o tignola che vi si tien coperta per esser vestita soltanto d'una pelle bianca sottile, trasparente, e delicata. È certo che vi sono o vi furono nelle parti Isnose quest' insetti, quando vi si trovino à loro escrementi, che sono piccoli granelli secchi, ed angolosi, grigi, se la lana è bianca, nerastri se la parte lanosa sia grigia, o colorita. Quando hauno acquistato tutto il loro crescimento si allontanano quasi tutti della lana per ritirarsi in un angolo oscuro, ove si attaccano con le due estremità, o vi si sospendono con una estremità sola sl soffitto; allora chindono le due aperture della vagina, e divengono crisalidi. Restano in questo stato per tre settimane circa, quindi bucano, e compariscono in forma di farfalla. Per prevenire in parte il dauno delle tignole si pongano le lane in stanze ben intonacate, e bianche auco nelle soffitte, affiuche le farfalle che vi si attaccano si vedano facilmente. La lane poi si collochino in canicci sostenuti all'altezza di un piede sopra il pavimento: si abbia un bastone provveduto in punta di un bottone, come il passetto, e quando si cutra nella stanza si percuota col medesimo, e sulle lane, e sotto i canicci, e le farfalle voleranno fuori, e si poscranno sul muro, e sulla soffilta, ove facile sarà l'ucciderle applicando sopra di esse la punta del bastone, o altro strumento adattato. Ciò può eseguirsi auco da un fanciullo. lordure che incontra, e le depone poscia sulla lana. Questo taglio si farà agli agnelli ancor teneri tre dita sotto alla sua origine.

D. Per ottenere dai nostri coloni, e pastori una riforma, ed un miglior governo con quest'utile animale, qual sarà il mezzo più efficace?

R. Per torre l'ostinazione dei contadini, e dei pastori (conviene spesso ripetere) non servono i precetti, e le più forti ragioni, ma ricorrer dobbiamo all'esperienze

La lana col suo untume và meno soggetta ad esser guastata dalle tignole di quella che è stata lavata, così collocando in un luogo ove sia la lana con l'untume della lana cattiva, ma lavata, le farfalle tignole preferiranno di deporre le loro nova in quest' ultima. Si bruci la laua assalita dall'insetto, e si preverranno i danni del medesimo. Molti segreti al solito si prescrivono per distruggere, o espellere le tignole, ma poi si trovano insussistenti: il meglio di tutti è il batter le laue, ed uccider le farfalle-tignole, le quali vanno perseguitate di giorno, e di notte. Ma pure l'ignorante perseguita piuttosto il pipistrello tento nelle case che intorno agli alveari delle pecchie, non sapendo esser egli il distruttore delle farfalle notturne, e di altri insetti nocivi. Le tignole non bucano la carta, quindi la laus è sicura in un sacco di carta ben chiuso; passano alcuna volta però dalle magliedella tela, quando questa non sia ben fitta. Troppo mi prolungherei volendo descrivere le specie delle tignole, che oltre le lane divorano stoffe, foglie, erbe ec.; solo aggiungerò che si perseguitino le farfalle di ogni qualità che tutte producono tignole diverse, ma sempre nocive. Reaumur vedendo che le tiquole uon attaccano i velli per anco provvisti del loro untume propose di strofinare i mobili, e gli aniti con questi velli, o di far con essi una decozione che servisse ad umettar quegli oggetti. Fece anco l'esperienza che l'essenza di trementina, lo spirito di vino in vapore, ed il fumo del tabacco sono i migliori mezzi per far perire la tignola, e che il pepe, la caufora, e le altre piante di odor forte producono pochissimo, e non durevole effetto. 11 miglior mezzo ripeterò è quello di hattere spesso, e soprattutto alla fine d'autunno le pellicce, le stoffe di lana, e g'i abiti, come ancora i mobili dov' eutrano penne, ed altre materie attaccate da questo dente, visitando con diligenza le loro pieghe, ed altre parti meno esposte alla luce.

ben dirette, ossia alle operazioni pratiche guidate da persona fedele che sott'occhio faccia loro osservare il vantaggio della riforma, e del retto governo, e custodimento, e faccia loro ciò vedere in modo che o per la loro buona volontà o per iraconda confusione lo confessiono. Altrimenti chiuderanno gli occhi per non vedere, con nosceranno per malignare anche a proprio svantaggio. Sembrerà che ascoltino, ma la mente, ed il cuore aborre con maligna ironia colui che ragiona contro gli errori, e con riso sardonico pagano chi li vorrebbe illuminare. Un bravo, e fedel pastore tenuto a proprio conato, ed amato, e rispettato dal padrone ne sia l'esemplare a dispetto degli ostinati, i quali anche tenteranno corromperlo. Vuolci un coraggio fermo, come l'ebbero e gli cateri, e gl'italiani nel principio della loro riforma.

D. La pecora è soggetta a molte malattie?

R. Ouesto debole, ma negletto armento và soggetto a molte, e varie malattie. Ne descriverò le principali che reguano frà noi, con additare i simedi più approvati onde prevenirle, e curarle. I nostri pastori ne hanno dei ridicoli e perfino dei superstiziosi, e direi quasi magici, ma molto da loro tenuti in buon grado sotto i bei titoli di segreti. Avanti di trattare delle malattie in particolare vuolsi premettere che in qualunque dubbio di malattia contagiosa si scpari la bestia infetta e si ponga in ben custodito recinto con la cautela, che ne per mezzo di alcune persone, o di altri animali, nè tampoco di qualunque materia possa comunicarsi il contagio. Questo reciuto sia loutano dall'altro bestiame, sia arioso, ed in luogo da potersi variar l'ambiente, sia mutato spesso di letto e tenuto pulito da qualunque immondezza. Cessata la malattia, si trasporti il letame lungidall'abitato per sotterrarlo profondamente, usando molta

precauzione anche nel trasporto. Si lavi con acqua bollente tuttoció che sù in rapporto con i miasmi del contagio, e quindi con acqua di calce. Si esponga al fuoco qualunque utensile di metallo, bruciando gli altri di poco valore. Si sterri il pavimento a due o tre pollici di profondità, il che è indispensabile se il contagio sia del genere di peste. Sarà bene fare delle sumigazioni nei luoghi infetti o coll'acido muriatico, ossigenato, o nitrico, avvertendo di chiuder prima le porte, e le finestre. Vi richiamo a ciò che dicemmo ancora delle malattie epidemiche, e postilenziali nelle bestie bovine, ed a vicenda potrann'esser giovevoli i mezzi prescritti su questo, e sull'altro articolo, occorrendo la disgrazia di sì sunesti morbi. Trattando delle pecore mi sono in ciò prolungato, perché quando il pastore vede malata una pecora poca cura se ne prende, come bestia di poco valore, ma molte volte non prevede che la malattia di questa può interessare un intiero gregge.

D. Cosa diremo primieramente della rogna come malattia la più frequente?

R. La rogna, quella malattia che rende si inquieta, e sparuta la pecora, si manifesta in principio sotto spesse pustule che contaminano la pelle, ed in seguito passando a sozze croste fanno cader la lana (1). Tra le cause di questa malattia si annoverano le

⁽¹⁾ Quando le pecore battono i picid, si merdono la lana, si fregno si muri, agit alberti ec, si esamiui la loro pelle dividendo la lana particolarmente sul darco, e ove si fregano, e faccilmente troveremo pustole, ed anoc conte secche indicanta questa malattis. Auche con i picit tordi maccliano la lana in quel punto ove esiste il pravito. Se si differiscono i rimedi, cade toro la lana, e, quella che resta è per lo piú tutta arrufata, ed infattis esi osservi il corso di questo merbo in principio presenta delle pastale vicinistime fre loro, quistid delle scaplie polverose che salta vicinistime fre loro, quistid delle scaplie polverose che

stalle mal sane, il difficile e raro rinnuovamento dell'aria anche nell'inverno (ed infatti gli armenti che vivono all'aria aperta ne sono raramente attaccati) la troppo lunga permanenza del letame nell'ovile, il far patir la sete a questi animali nell'estate, l'obbligarli a lunghi viaggi, e tener loro poco pulito il corpo. Anche gli alimenti guasti, le ostinate piogge, i tempi nebbiosi posson cagionar questo morbo. Questa c molte altre malattie si prevengono con la nettezza, e col non frequentare quei luoghi, e quei pascoli ove avessero di poco avuta permanenza pecore infette. Si scansino poi le cause sopra indicate che questa malattia producono. Se la malattia sia incominciata in alcuni soggetti convien separarli dagli altri, come dicemmo delle malattie epidemiche, ed attaccaticcie. Nel principio della rogua la decozione di tabacco masticato, e quindi applicata a riprese sopra la parte sgraffiata con l'unghia o altro strumento adattato, possono esser cure bastauti per la guarigione nei luoghi del corpo ove manifestasi. Anche l'olio comune mescolato con zolfo polverizzato, o con lo spirito di trementina nei primi periodi del male sarà bastante a dissiparlo. Alcuni adoprano calcina, ed olio, altri olio di tabacco. I nostri pastori più diligenti tengon sempre presso di loro alcunc palle (1) di terra che vien levata dai depositi di acque sulfurce, e bituminose, dette fumacchi. Si usa questo rimedio confricando ed umettando la parte offesa. Quando per negligenza la rogna occupasse la maggior parte del corpo, convien tosare tutto l'animale,

mandano del siero pungente, e disseccate formano larghe croste ove il corso era prima infiammato.

(1) Queste si portano dalla maremma volterrana, e si vendono da alcuni speziali specialmente della campagna. Si chiamano palle da rogna, palle da cani eç. ed applicare i diversi unguenti ma con moderazione, ed avendo acque termali viciue, bagnarlo in esse (t).

Se il male è da lungo tempo, se sarà ricomparso più volte dopo guarito, si vendano gli animali offesi, e si rimpiazzino con altri sani, disinfettando, come dicemmo, quei luoghi ove abitò il gregge offeso da si schifosa malattia. Si potrà medicare auco internamente dando per bevanda la decozione di crusca, e se la malattia sia antica si aggiuuga un poco di fior di zolfo, sal comune, ed astimonio crudo (a).

D. La pecora è fra noi mai attaccata dal vaiuolo?

R. Per buona sorte le nostre pecore raramente sono attaccate da questo morbo, ma pure alcuna volta si è sperimentato anche frà noi, quantunque non con quella strage che suol cagionare in paesi a noi loutani (3). Dandosi però questo caso, il celebre Bourgelot veterinario dopo aver fatti degli esperimenti con felice successo, propone

(1) Non avendo il comodo delle acque iudicate può farsi una lavanda dopo aver fatte cader i errotte con una soluzione d'olio di vetriolo ma motto allungata, e ciò non solo sopra la parte offeas, ma anco nelle adusceuti. Los tesso può farsi con l'acqua di tiabacco, erba sabina ec. Si posson ungere con unguento composto di due parti di grasso, e d'una di solfo, con ungento mercariale miato, ad olio laurino, o solfo, ma non si ungano tutte le parti un ug'orno, e si usi moderazione. Il miglior medicamento perrò è di rimediarri per tempo, per uno caser costretti ad usar madicamenti forti, che nuocer possono ull'animalo.

(a) Alcuni fisici preteudono esser causa della rogna un insetto detto acoro; altri poi pensano uno esser l'insetto la causa della rogna, ma che soltanto sa ricitimanto l'acoro dalla rogna, cota esserto tolto da un rognoso, ed applicato ad un sano produsse la rogna con la moltiplicazione della ana specie, ciò accadde per la materia morbosa attaccata all'insetto che abitò fra l'umore delle pustule rognose.

(3) Non son molti anni che nella l'uglia morirono più di un mezzo millione di pecore infette di vaiolo. l'inoculazione, o l'innesto, il quale si fa nella parte interna superiore della coscia col virus più benigno. La separazione, ed allontanamento delle pecore vaiolate dalle sane potrebbe diminuire i progressi della malattia, ma se il contagio sia diffuso per l'aria, ogni suggerimento preservativo può rendersi inutie; per altro non va tralasciato, anzi si ponga in opera prontamente.

D. Come si conosce il morbo del così detto marciume, bisciola ec., e come si cura?

R. Il diligente e perito pastore giunge a conoscere questa malattia fatale che spesso distrugge gl'intieri branchi, prima di giungere agli ultimi periodi. Ne sospetta quando vede la pecora camminar lentamente, prender cibo svogliatamente, ruminar poco, star trista, ed avvilita in modo che prendendole un piede di dietro non si difenda. Avanzandosi la malattia vedrá impallidire la bocca, l'occhio farsi turgido, gonfiar le palpebre, e come dicemmo trattando della scelta dei merini nel loro interno non rosseggiano le vene sopra un fondo che ingiallisce, la pelle non hà il color rosso, e tirando la lana staccasi facilmente. Progredendo di più la malattia, nella sera evvi un tumore a gonfiezza sotto la mascella, detta dai pastori il gozzo. Anche l'interiora sono attaccate dalla così detta bisciola, e specialmente il fegato. Con tali sintomi, o segni, le pecore diconsi marce. Quest'animale tende alla degradazione degli umori e piega a questo morbo, ma se si unisce la negligenza dei pastori nel condurre le pecore in luoghi paludosi o restati coperti dalle acque, e dal fiore di terra, si accelera il disastro. Lo stesso si dica se si espongono a nebbie durevoli, se abitino stalle malsane, ed umide, se si nutriscano scarsamente o con materie di rea qualità. Se la malattia sarà inveterata, ogni rimedio è inutile. es-



sendo irrimediabile il guasto dell'organismo animale. Allorchè il bravo pastore conoscerà i primi indicati segni in qualche soggetto, lo nutrirà unicamente di alimenti secchi, e di biada pestata, o macinata a mezza macine, ed in questo caso è indispensabile l'uso del sale. Anche nella bevanda si metta del ferro limato, e del solfato di ferro. Gioveranno le infusioni di salvia, di rosmarino, di spigo, di coccole di ginepro, o di altre piante aromatiche, ed anco il vino puro produce dei buoni effetti, ma però sempre nel principio della malattia.

D. Cosa intendete per la malattia detta mal di sangue, e sangue di milza?

fl. Nei luoghi di capozizione meridionale più che altrove osservasi nella calda stagione una malattia che assale all'improvviso sovente i migliori soggetti del branco, e manca tempo per rimediarvi. L'animale che ne è assalito divicue stupido, cessa di camminare, e dalla bocca spalaneata getta abbondante schiuma, sparge del sangue dall'ano, respira con stento, cadendo all'indietro ec. Questa terrib.l malattia è riguardata qual repentina alluenza di sangue alla milza, onde fu chiamata con i sopraiudicati nomi. Nou sempre si uniscono tutti questi fatali sintomi, perchè il sangue attacea anche altri visceri, e qualche volta sembra morir l'animale di apoplessia. Presentandosi questo male ad estate avanzata è meno funesto, e cessa quando le pioggie riufrecano i cibi, e l'atmosfera (1). Oguun può conoscere che ai pri-

⁽⁴⁾ Gli animali nutriti con cibi riscaldanti restano cesposti più spesso a questo mot bo, come ancara quelli che atanno espositi a caldo eccessivo, chiasi in ristretti orili, poco ventibati, e ricolmi di letame. In breve ne son più noggetti quegli animali cle menarono nua vita, la quale aumentando l'energia dei soldit rese troppo elaborati gli umori, e specialmente il saugue, il quale

mi segui convien ricorrer subito alla cavata del sangue, e quindi ad una dieta rinfrescante; e per preventre tale accidente si pongano in pratica i mezzi additati trattando della salute degli animali in generale.

D. La malattia detta fradiciume del piede, panereccio, zoppina ec. come si conosce, e come si cura?

R. Quando la pecora è attaccata da questo male non può seguire il branco, perchè nella parte interna dell'unghia ha una vescichetta dolorosa che poi si converte in ulcera spuguosa, la quale presenta una materia or nera, or bigia di cattivo odore, Talora l'osso è attaccato dalla carie, l'unghie di color verde e vacillante, s'incrociano allungandosi. A male inoltrato l'animale stà continuamente disteso, abbandona il vitto, ed una lenta febbre lo fà motire (1). A malattia non avanzata si usano i soli pedilavi d'acqua fresca salata. Crescendo il male si tolga pulitamente tutta la parte offesa con ferro, quindi si applichino alla piaga piumaccioli pregni di due o tre parti di acquavite, ed una d'acido solforico, facendovi una conveniente fasciatura, e tenendovi i pinmaccioli finchè non cadano da loro stessi Allora si osservi se sia necessaria altra amputazione di parte infetta, e se si debba seguitare la solita cura. Sarà cosa vantaggiosa sommipistrare all'animale medicamenti adattati a purperde la sua fluidità, circola lentamente nei vasi, dilata il loro calibro e gli stimola eccessivamente, o si stravasa, ed impedisce i movimenti organici, e muore l'animale in brevissimo tempo.

(1) Varie son le cause d'uns tal malattia. Alcuni credono che possa provenire auche da cause interne, altri no. Ma couvier illettere che exessendo male attecetairezio oltre alle cause esterne vi pessono iniliuire anoora git unere i dell'aminate e' rigitzaria. Le cause più comuni però apesso sono un snolo riscaldato o dal sole, o dalla fermentazione dei litami ec. Così vi restano più esposte quelle che pactoaluno, o viaggiano sopra terreni arenosi, o clera.

ri, delle altre che non li frequentano.

gar la massa degli umori, come infusione di fiori di sambuco, decotto di leguo di bossolo aggiuntavi una dramma d'alcale volatile, come aucora il decotto di boragine, o borrana, di acetosa ec., ponendovi del nitrato di potassa (1). Si preserive auche lo zolfo e l'elleboro nero in decotto delle sue radici.

D. Ditemi qualche cosa sulla gonfiezza del ventre.

R. A ciò che dicemmo trattaulo di tal male nelle bestie bovine aggiungerò che questa spesso accade quando per la fame sofferta nell'ovile la pecora mangia con troppa avidità nella pastura ce, onde il pastore non deve condurre alla campagna il gregge affamato come abbiamo già detto. Quando però si dia il caso, si rimedi nel suo prineipio, perchè tali malattie non ammettono dilazione. Oltre ai rimedi proposti circa le bestie bovine, ne aggiungerò dei più facili ad aversi prontamente. Giova una mezza bottiglia di lissivia, o ranno di cenere ben colato, o una saponata, o dell'acqua di calcina ma assai alluugata, ripetendo tali rimedi secondo il bisogno e con riflessione, e prudenza. Il P. Onorati propone che si salassi l'animale sotto l'occhio, e dopo gli si prema

^(.) Quantunque le bestie launte si repetino contrarie al bargono, pure nell'anno 1822. di gran calore, e siccità trovarono vantaggio in esso, e per questo, e per altri morbi provenienti della grand'elettricità dell'atmosfera, e daticibi privi di supo riniferacante. Fu osservato dai diligenti pastori che lo zoppicar della peccora, provien senche dalla secco che entra fra l'unghie della medisma, specialmente se frequentò le pasture coperte di spighe, ore dicono trovarenene in abbondanza. La cura in tal caso si assegno, trattando di questo insetto, come vedrete. Se questo male è a eccompagnato dat sintomi pestitensiali di piaghe nella bocca o compagnato dat sintomi pestitensiali di piaghe nella bocca nella gola, come più spesso accade nelle bestie bovine, si osservino i medicamenti e le caustele prescritte per le medesime, e sortutato la mondezza, e la pronta separazione delle malate dalle sane.

leggermente il ventre per farne uscire i flati, e si cavi lo sterco dall'ano con piccolo cucchiaio di legno per aprir la via alla flatosità. Se il male ancor. dura, s'imbrigli la pecora mettendole in bocca un ramicello di salice, o uno spago grosso, legato dietro la testa in modo che la gola resti aperta. L'animale salterà, si dibatterà, e manderà fuori i flati, e gli escrementi onde era gonfio.

D. Quando una pecora dà dei segni di esser malata, non conoscendosi la natura del morbo come dovrassi diportare il pastore?

R. Se cessa di mangiare, e di ruminare, e mostra una debolezza, ed un languore che l'obbliga a giacere quasi continuamente, la pecora è malata. Il più avveduto, e diligente pastore per quanto sorvegli, ed esamini l'animale, non sà trovarne spesso la causa. In tal dubbiezza si propone di tenerla alla stalla dandole un poco di sale, e se continua a non mangiare se le facciano inghiottire due o tre once d'olio d'uliva del più fine, e passante, Alcune volte dopo pochi giorni si ristabiliscono in salute. La pecora è difficile a medicarsi vantaggiosamente per bocca, attesi i numerosi suoi stomachi, ed i complicati, e vari loro ufizi. Onde i veterinari istruiti propongono in tali casi l'uso solo dell'olio d'uliva e qualche volta misto con poc'acqua, perchè sottrattivo, ed ammolliente. L'olio non può che aiutar la natura in tutte quelle separazioni o piccole crisi di cui l'animale avesse bisogno per recuperar la salnte. É imprudenza il ricorrere in tali casi alla cavata del sangue, o a far prender per bocca alcuni medicamenti forti, o irritanti senza sapere il carattere della malattia, e qual effetto possono produrre. L' uomo senza pregiudizi nel dubbio opera sempre con moderazione, e quindi esattamente osserva le variazioni della malattia operate dai medicinali, e da ciò si regola nel procedere a diversi rimedi. Sovente il negligente, e l'imperito pastore crede malattia interna ciò che deriva da una offesa esterna d'insetti noiosi, e qualche volta micidiali. Quell' insetto che volgarmente dicesi zecca vien considerato col suo morso una malattia della pecora, la quale l'acquista nei boschi. Contro la zecca che assale le pecore, le capre, i cavalli ec. talvolta fino a cagionar la morte, vuolsi un pronto rimedio. Primieramente si esamini l'animale esattamente, ed in modo particolare intorno alla gola, ed all'orecchio, strappando la zecca, ed uccidendola. Si ungano quindi le parti insette con olio di lentisco misto con aceto, riscaldando prima quest' unquento. Parimente lo spirito di vino, o acqua vite buona, in cui sia disciolta porzione di acciaio scno il miglior rimedio contro il morso non solo delle zecche, ma ancora degli altri insetti, i quali sovente occupano molta parte del corpo, e riducono l'animale al morasmo, ed alla morte ancora. Nella moltitudine però degli insetti si laverà ripetutamente il corpo dell'animale tormentato con un decotto di tabacco ovvero d'elleboro bianco, o d'euforbio, e potendo tosar la pecora, o l'animale assalito da questa noiosa turma, si potrà ungere con unquento moderatamente mercuriato, ovvero con olio, c zolfo misto, e ben disciolto. Richiamandovi a ciò che dissi circa l'istruzioni dei pastori, vergai ec., aggiungerò che le pecore dei contadini in piccoli branchetti son poco custodite, e l'istesso accade oggi nei branchi vaganti, cioè di quei pastori che nell'inverno dalle montagne gli conducono alla pianura (t). Sembra che alcu-

⁽¹⁾ Ho vedute più di cento pecore affidate ad un sol giovinaatro senza senno, e senza premura di farsi onore nel suo impiego, ne ho vedute anche deteriorare, e morirene in breve tempo. Se sila negligenza si unisca lo sproporzionato numero dei postori in ta

ni siano invistì dalla montagna al piano più per divertirsi, e per acquistare i vizi delle popolazioni suburbane, che per custodire il loro gregge, che poi riconducono diminuito assai di numero (ι) , e sparuto in modo da far più rabbia che compassione.

D. L'uomo scevro di pregiudizi antiquati qual giudizio formerà delle capre?

R. In ogni tempo questi animali hanno avuto i loro nemici che tendevano alla loro distruzione. Non può negarsi che immenso sia il danno delle capre per qualunque piauta, mentre non si contentano della foglia, spuntando anco i rami, ed i virgulti, e brucando, e staccando perfino la scorza. Esse portano l'esterminio alle campagne colte, ed incolte, ma specialmente nei boschi, perchè meno apprezzati dagli agricoltori per le ragioni addotte a suo luogo. Alcuni dunque considerando tali danni, il minor vantaggio delle pecore, ed il maggior dispendio per le capre son di parere di dover bandir queste per sostituire in loro vece le pecore. Altri poi eredono localmente vantaggioso quest'animale, potendo con esso. profittare di certi luoglii scoseesi ed inaccessibili agli altrì ragione del quantitativo delle pecore, e delle località delle pasture, non può sperarsì che un infelice resultato. Quando i pastori son dell'arte, e fedeli, in ragione che cresce il numero delle pecore cala quello dei pastori. Uno per cento pecore, due per dugento, e tre per l'eccento non bastano. Quattro son bastanti per quattrocento, ed otto son troppi per ottocento, e se nel branco vi saranno molti castrati, e pecore dette sode, auche un minor numero di pastori servirà per fare il suo dovere. Le circostanze locali devono determinare il padrone o il vergaio alla scelta, ed al numero dei custodi di qualunque armento.

(i) Fra le molte pecore morte in questi contoroi nel cader dell'auno 1827, e nel principio del 1828. Le avuto tuogo di sarce, cr, che la maggior parte perirono di morso di zecche. Giò fa conoscere l'adgior parte perirono di morso di zecche. Giò fa conoscere l'adgiore per la cura dei pastori. Ma questi toronno alla

patria hen pasciuti, civilizzati ec.

animali, ove la sola capra sussiste, ed acquistandovi statura elevata, e più forte prospera felicemente. Ciò in parte può ammettersi per le capre che passano l'inverno nelle maremme, e l'estate nell'alta montagna, e nelle rupi inaccessibili per le altre hestie (1). Calcolar non si possono i danni che recano le capre le quali stanno in tutte le stagioni nelle alte nostre colline. Al prezzo a cui è asceso il legname, questo animale distrugge col suo dente il bosco ceduo, ed i castagneti, come dicemmo trattando dei boschi. Eppur qualche possidente con proprio, ed altrui grave disastro non arrossisce di aver l'ostinazione di non voler cedere ai giusti reclami. Coloro, che hanno la rozza mania di questi animali abbiano nei propri fondi molti boschi d'alto fusto, ben popolati però di piante, o dei cedui a capitozze alte molto da terra.

D. Giacche qualcuno brama le capre, una riforma delle medesime porterebbe utile maggiore?

R. Da molto tempo furon proposte le capre d'Angora, (a) per sostituirle alle capre comuni, come più vantaggiose assai. Esse danno un pelo lucentissimo, e molle come la seta, bianco tendente al rossiccio ed un poco traspa-

(1) Ancor l'alte montagne ne ricentirono e ne risentono immensi danni chi influsicono se piubblici, e nel privati diastri. Dopo il taglio degli Appemini h natura facera nuovamente sorgere degli absocolli che un di arrebbero potuto riccoprire quelle aride cime, e rippoplare di vantaggiore piante il desolato appenniono ma ore pascolano questi animali anco e lpi vir epele piutici celle in brer'ora si couvertono in tristi sterpi, ed alfine periscono.

(3) Angora è nell' Asia minore ove sono di un grand'interesse queste cepre, onde vi sono ofecate con somme cura, ed it suo pelo vi è in tanta stime che dalle leggi tarchi en proibito it venderlo greggio agli atranieri. La carsa serve di allimento agli abitanti, e con la pelle si fanosi marrocchini. Nel decorso secolo veniveno anto a noi dei manicotti formati con la pelle di questo animales. rente, folto, e lungo circa un piede, col quale si fabbricano casimire, ed altre stoffe molto belle, e pregiabili per la loro lucidezza. Il caprone spesso dà un pelo bianchissimo, e di una lucidezza mirabile. Si potrebbero tosare due volte all' anno, ma nel nativo passe si tondano solamente in marzo, ed il pelo vien filato immediatamente. Questa razza di capre che oltre l'altre diversità dalle nostre ha gli orecchi pendenti, dà una carne migliore, come pure miglior qualità di latte, quantunque uno dei pretesti dei caprai europei per disfarsene sia stato il negarlo. Furono introdotte in Toscana dal magnanimo scnator Carlo Ginori , ma per quanto fu detto ei non potè ottenere dai caprai quelle cure, ed attenzioni che richieva un animale straniero venuto da paese così lontano. Perirono, come periti sarebbero tutti i merini, se i padroni non avessero sorvegliato quest'animale condannato a morte fin dal principio dai nostri buoni pastori. Ma pure (secondo i viaggiatori più esatti nei loro rapporti) questa capra ama le medesime pasture delle nostre, trova il grato suo cibo, e tollera il freddo rigido, ed il sommo calore, siechè, dicon essi, può educarsi egualmente in Svezia, che nell' Italia settentrionale, e meridionale, purchè abbia acqua dolce. L'industria francese (1) ha introdotte anche altre razze per ritrarre maggior vantag-

⁽¹⁾ Quantumpe la Francia ritragas molto più di noi dei vantaggi da questo nimale, per mo ostante la fatte in avai tempi leggi rigoromi colo a la fatte in avai tempi leggi rigoromi colo a la colo di diversi di partimenti la fatte di colo di colo di colo di colo dicervarle del 1808. condanna ad una molta di tre franchi almeno (sensa pregiolatio dei dami;) coloro le di cui capre verramon trorate sull' altra iterreno e i di loro guardiani a ventiquatte' ore alemeno ci a tre giorati a più di etenzione. Se la capra son può ester raggiunta, e un non e è riconosciato il proprietario, le guardie comunali o particoli sono autorizzate ad uccidera.

gio da un armento che mal guidato è assolutamente dannoso alla pubblica, e privata economia. Seguendo questo sistema, almeno col loro pelo, pelli migliori ec., e con la maggior custodia dei boschi, compensano i danni che recano con la loro voracità (1).

D. Per gli amatori delle capre assegnatemi i segni meno equivoci di un buon becco, e di una capra migliore? R. Il becco, o caprone indica la sua robustezza por-

M. Il Decco, o caprone innica a tasa roousrezza portando la testa elevata, la barba lunga, e densa, gli orecchi pendenti, il collo corto, le gambe nervorute, il corpo coperto di pelo fitto, e molle. La capra sia alta di statura, suella e ferma nel camminare, di groppa larga, di cosce, e gambe membrute, di mammelle grosse con lunghi capezzoli, e coperte di pelo fitto, e bianco.

D. Come conoscesi l'età della capra, e del becco, e qual dev'essere il loro governo?

(1) Pino dal 1819, il Sig. Termaux comprò 1300 capre del Tibet, le quali danno la lanugine per formare i famosi scialli turchi, di cascemir ec. Nel lungo e penoso viaggio ne morirono 400. Condotte in Francia, nel 1823 erano già divenute 1500. In quest'epoca il Sig, Bonafous direttore dell' orto sperimentale di Turino le introdusse in Piemonte. Le capre tibetane hanno quasi l'istesse forme delle nostre, meno le orecchie lunghe e cadenti, come i cani da caccia. Alenne il pelo lungo, altre l'hanno corto, e nel sito dove spuntano i peli banno nna lanugine morbida ed elastica, che forma un annuo lucro, e il loro pregio. Questa principia a spuntare nell'ottobre, e resta fissa fino alla primavera, e cade da se circa all'aprile. Vien raccolta con pettini di denti alquanto radi, i quali riuniscono, ed estraggono i leggieri bioccoli riuniti fra i peli. Per separar la lanugine dal pelo, principiano sul pettine e poi terminano la separazione con la mano. Trent'once di lanugine beu pulita dai peli dà due braccia fiorentine di tessuto di cascemir. Ogni capra da tre in 4. once di lauugine. Il pelo corto misto con parte di lanugine serve per stoffe più grossolane, ma pregiabili per la loro leggeresza, e perchè rispingono l'acqua. Chi bramasse ulteriori notizie su questo articolo, veda il giornale agrario Toscano N.º 4. pag. 507.

R. L'età dell' uno, e dell' altra si conosce dai denti some dicemmo della pecora, e dai numeri dei giri, o anelli delle corna. Il caprone compito l'anno, e la capra dopo i sette mesi sarebbero atti alla prole, ma si devono attendere almeno i due anni, tenendo separati i due sessi. Doo i sette anni si rimpiazzino da bestie giovani, e faccado così, un becco serve per più di cinquanta capre. Un piccol numero di capre nutrito nella stalla, oltre lo stabbio per esperienza rende più latte di quelle che vanno errando (1). Nell' inverno oltre al cibo delle pecore manjano vinacce, erbe, e da latre materie che gli altri animali ricusano anco affamati. Le stalle siano a rialti, mentre la capra molto più della pecora ama di star in alto, e la pulizia.

D. Quale stagione vuole l'accoppiamento della capra, e quali cure richiede nel parto?

R. Può accoppiarsi in ognistagione volendo dei capretti in diversi tempi, ma bramando dei buoni allievi e maggior quantità di latte, se le darà il maschio in autunno avanzato, mentre portando la capra il suo feto per cinque me-

(1) Fù proposto di formare per questi animali un recinto, o più ancora a stabbio di arbusti, e cespugli, scegliendo a tal nopo quelli arbusti che spuntano, crescono, e si riproducono con maggior sollecitudine come il citiso, l'acacia ec., o altri conoscinti localmente dai pastori di tal prerogativa. Dopo aver considerato localmente il vantaggio di tal parco, possono moltiplicarsi i locali meno fruttiferi per le altre derrate onde il capraio ne abbia ogni anno uno in huono stato di vegetazione. Uno di questi recinti pascolato in estate vorrebbesi scapezzare in autunno per non ricever le capre se non dopo degli anni. Se il locale sarà disposto rettamente nella piantazione, o sementa degli arbusti, potrassi alternativamente seminare, il che darebbe un avvicendamento molto utile. Questo calcolo d'economia forse non piacerà a tutti, mentre non può convenire in tutte le posizioni, ma vien offerto a quelli che considerate le circostanze locali, ed i danni di questo animale, vedono di esser al caso di adottarlo.

ai nasce l'allievo quando l'erbe son atte a nutrirlo. Circa alla gravidanza, ed al parto si devono aver le medesime cure che per le pecore. Se stiano però molto a sgravarsi, la mano del capraio abile recherà loro siuto, ed applicherà alla matrice delle fomente di piante ammollienti come di malva ec.

D. Quali sono le più comuni malattie della capra? R. È sottoposta alle medesime malattie della pecora , e si usano gli stessi rimedi (1). Di più la capra soffre d'idropisia, che procede dall'aver bevuta troppa quantità d'acqua, e forse qualche volta non sana. Quando non sia formata, questa si guarisce facendo un taglio sopra una spalla per cavar di là il ristagno d'umidità soverchia, e la ferita si medica con pece di Borgogna, e grasso fresco. Anche il mal di sangue, o di milza attacca la capra. Secondo gli osservatori questo si contrae quando nei mesi caldi di luglio, e di agosto la capra si ciba di molte vitalbe, di frondi di castagno, o si abbevera d'acqua calda. Si tenga lontana da questi cibi in tale stagione, e dal bere acqua riscaldata, e stagnante, ma la sera, e la mattina si conduca ai fiumi d'acqua fresca, e limpida. La pronta cavata del sangue, essendovi tempo, giova come alla pecora. Questo morbo nelle capre è contagioso. Nei gran caldi dell'estate la capra soffre del male detto secco, il quale le prosciuga le mammelle a segno che non

⁽¹⁾ Chi brama ulteriori notizie sulle pecore, e capre, veda il T. 6. delle lecioni di Agricoltura del Prop. Lastri da me riprodotte con le stampe del Pagani in Firenze, di un tomo ridotto in VI, i quali del medezimo si vendono anco separatamente divisi in diverse materie di sgricoltura. Potrà pure vedere il T. V. del Lumari dei contadini della Toscana da me pubblicto con le stampe del Piatti che parimente si vende dal medesimo separato.

vi resta una goccia di latte, onde per prevenire, e curar tal morbo si conducano al pascolo quando è rugiadoso, e si stropiccino le loro mammelle con della panna, o latte ben grasso. Circa i pidocchi, le zecche, ed altri insetti ec., si usino le medesime precauzioni, e gli stessi rimedi per le pecore.

CAPITOLO XVIII.

Dei Latticini

D. Avendo trattato delle bestie da cui suol trarsi il latte, ditemi qualche cosa circa al medesimo.

R. Fra le bevande alimentari più accreditate anche anticamente il latte tiene uno dei primi posti, e quantunque sembri essere stato concesso per solo favore della fresca prole serve pur molto anche agli adulti. Infatti vediamo l'uomo di tutte l'età nell'epoche diverse della sua vita ammetterlo fra gli oggetti di prima necessità, usarlo come alimento, e come medicina, e farne delle utili applicazioni in economia. In questi tempi non solo fra noi, ma più con impegno fra gli esteri si cercano i mezzi di render la natura del latte più perfetta ed omogenea, e la sua quantità più abbondante, governando con maggior cura le femmine che danno questo salutare e grato liquore, coll'amministrare loro i migliori foraggi, rimoveudo quelli che lo preparassaro imperfetto, e soprattutto le cause che nuocer potessero direttamente, o indirettamente alla salute degli animali, al loro vigore, e fecondità (1).

(1) Il latte în natura è oggi uno smercio considerabile fra noi non solo nelle città, ma anco nelle terre, e castelli più civilizzati, è specialmente dopo l'epoca in cui l'uso del cassè, e della D. Qualunque sia la natura del latte animale, di quali sostanze è composto?

R. Di quattro sostanze ben distinte, cioè 1.º Di burro, detto anche crema, panna, o fior di latte, da cui si estrae il burro; 2,º Di parte caciosa detta anche quaglio da cui si cava il cacio, o formaggio; 3.º Di siero; 4.º Di zucchero, o sale essenziale del latte. Nulla però avvi di più variabile che lo stato, e la proporzione in cui si trovano queste parti costituenti. Troppo ci vorrebbe a riunir tutte le cause capaci di recare al latte delle modificazioni, che lasciando illesi gli specifici suoi caratteri accrescer possono, o indebolire le sue qualità, onde non è tanto comune, come si crede dall'idiota pastore, il trovare anco a circostanze d'altronde pari, delle femmine che lo diano costantemente buono, e i di cui principii giunti siano allo stesso grado di appropriazione. Il latte della mattina è migliore di quello munto la sera. L' erba verde genera più latte e migliore, e però quello che si ottiene da aprile a settembre si considera migliore. Così alcune piante procurano al latte quell' odor particolare che esse hanno,

cioccolata si è quasi reso comune, e dopo che le preparazioni del latte son diventate la colazione favorita dei due sessi d'ogni età, e d'ogni stato. Il suo prezzo varia in ragione della stagione , del prezzo dei foraggi, e dei generi coloniali, onde l'interesse di chi tien vacche, capre ee, per tal commercio, vuole che non si osservi stretta economia nell'alimentarle, specialmente nell'inverno per ottenere un latte abhondente anche di crema. L'uso del latte d'asina si è conservato dai Greci fino a noi. Serviva di medicina, ma oggi sembra ridotto anche ad un oggetto di moda. L'analogia che questo ha con quello di donna lo raccomanda in diverse circostanze, ove l'arte di gusrire non ha un agente migliore. Convien che l'asina sia ben nutrita di sostanze sugose e fresche anche uell' inverno onde il latte sia più zuccheroso. Quanto più abbonda in burro e formaggio il latte dei ruminanti, tanto meno ne dà quello d'asina, anzi difficilmente si giunge ad ottener da essoanche pochissima quantità di questi due prodotti. È poi abhondautissimo di parte sierosa.

e l'età dell'animale, ed il suo vigore influiscono nel variare le proporzioni.

D. Siccome in Toscana la maggior quantità di latte, specialmente di bestie lanute, si converte in formaggio, ditemi qualche cosa sul medesimo.

R. Conosciuti furono i formaggi fino dai tempi più antichi. Secondo gli scrittori i Romani furon quelli, che portarono nelle Gallie l'arte di prepararli. A nostra confusione, e le nazioni estere, e l'Italia stessa non hanno provincia che non abbia in quantità notabile il suo formaggio particolare, di carattere, e di forme esteriori distinto per renderlo riconoscibile, ed il luogo dove si fabbrica, e la buona maniera, e diligenza adoprata nella sua manifattura. Anco nella Toscana si usano varie procedure, e forme, ma non vi è l'emulazione d'imitar le migliori, anzi le parti di essa che danno maggior quantità di formaggio sono le più incuranti per renderlo perfetto. Si accredita troppo generalmente l'opinione la quale ammette per unica differenza nelle diverse qualità dei formaggi quella di far totalmente dipendere dalla natura degli erbaggi, e dei cibi con cui si alimentano gli animali, la loro muggiore, o miglior qualità (1).

D. Come si fabbrica il formaggio, o cacio?

R. La maggior quantità di formaggio fra noi si estrae dal latte di pecora, e di capra, e non si estrae la pauna,

(1) Non "ha dabhio che la specie del natrimento influisce molto sulla qualità del latte, e appra i soni diversi prodotti, ma fa data, e si dà una sovrechia latitudine a questa influenza. Il fatto però c'insegna che nel medezimo luogo si fabbricano dei bonoli formaggi, mentre a pari circostanza se ne sentono degl'inferiori anti imperfetti. Si accusa la muno più calda, e più fredda del manifattore, e à inventuoa atte inesize peralli figlica i soliti dell'ignoranza, Si ritorni a ciò che osservammo sulla poca istrazione, e di incuria dei mussai, e dei pastorie, finità ta marvigilia; o burro, come suol praticarsi dagli stranieri, e da pochi dei nostri cascinai col latte di mucca (1). Questo cacio detto sburrato quando è stata tolta tutta la parte burrosa non è niente stimato. Gli stranieri con più avvedutezza uniscono il latte avanzato alla fabbricazione del burro, ed altro latte non sburrato, ed ottengono un formaggio di conveniente boutà da porsi in commercio (2).

D. Quali sono i punti principali che formano la teoria della fabbrica del cacio?

R. Questi son quatro: 1º, la coagulazion del latte; a.º la separazion del sicro; 3º. la giusta dose del sale; 4º. la depurazione del formaggio. 1º. Il liquore contenuto nello stomaco e lo stomaco stesso della maggior parte dei ruminanti hanno la proprietà di far coagulare il latte. Anco i nostri pastori sanno procacciarsi questa materia sotto il nome di quaglio, o di presame. Per prepararlo se ne staccano i grumi, si lavano nell'acqua fresca e rasciugati con panuo hen netto e salati si ripongono nel ventricolo, e si sospende questo al soffitto di stauza asciutta per farlo disescenze, e servisene ai bisogni. Alcuni nel salarlo vi aggiungono anche del pepe, e si servono pure della membrana interna di vitelli lattanti. Si usano ancora il sugo spremuto, e di fiori di molle

(1) Sarebbe stato un soverchio prolungamento il trattar delle cascine di mucche che soglion tenersi fra noi, e della maniera di fure il burro. Si veda il Tom. IV. dell' indicato lunario dei contadini ec. che tratta di questi articoli.

(2) Anche in ciò vi son delle frodi. Alcuni merennti vagabondi portano delle forme di formaggio di un appetto bellisisimo, e col augiatore, (usato però da casi) lo fauno sentir di bonon quatità. Sanno i medesimi or' è un tassello di bonon pasta di cacio unito allo sburrato nel premere la forma, e ivi introduccon il auggiatore, e così vendono per bonan una grossa forma di cacio, che nel suo tolale è di cra qualità. Tanta è la bonoma fede auco in questo ceto! Ma son ben vestiti, ed in lunghi calzoni! semplicità pastorale addio. piante come del caglio, del cardo, e di altre erhe della stessa famiglia. Principi però di qui il nostro pastore, o la donna di tal faccenda ad usare la somma pulitezza e diligenza. Qualunque sia la composizione del presame, è di somma importanza il moderarne la dose, specialmente in estate. Se la dose è eccessiva, si presenta questa in grumi separati senza consistenza, e non ritiene abbastanza la crema che si divide dal sicro; sc è scarsa, il siero resta più unito al caglio, e non è sufficientemente spogliato dalla materia caciosa, e se il presame avesse un odor forte produce un cattivo effetto. Quanto il latte è più grasso e denso, tanto più presame ci vuole, mentre per chi costuma levar la crema, o burro (almeno ad una porzione) con minor presame otterrà l'intento. Per venire all'operazione, il presame si scioglie in piccola dose di latte e si versa nel recipiente agitando la massa, Per quanti precetti possano darsi su tale operazione tocea a chi l'escreita il sapersi regolare secondo la sua particolar esperienza come la sola capace di guidarlo, e d'istruirlo. 2º. Quando la parte caciosa col calore moderato si è quagliata nel recipiente si rompe col frugone, o frullo e si rimette al fuoco seguitando a romper, o dividere la massa in minutissime parti. Coloro che bramano un bel colore giallo vi aggiungono giusta dose di zafferano agitando la massa, e quindi estinguono il fuoco onde il calore non oltrepassi i quaranta gradi. Estinto il fuoco precipitansi al fondo i grumoletti. Raffreddata la caldaia si fa passare al di sotto della massa del cacio un panno adattato, si estrae tutta, e si ripone entro la forma, collocandola sopra un piano inclinato onde sgoccioli bene il siero, comprimendo la forma involta nel panno con un peso (1). 3°. Preparato in tal modo si altererebbe il

(1) La tela entro cui si avvolge la forma dev'esser teasuta

eacio se non si salasse (1). Conviene però adoprare il sale con moderazione, e che sia asciutto per facilitare la sua penetrazione insensibile in tutte le parti della forma qualatuque sia. La quantità conveniente non poò determinarsi che dall'esperienza giornaliera. Quando il cacio ha ottenuta la debita consistenza, e scolato perfettamente il sicro, il che suol seguire dopo aleuni giorni (e non si riflette dai nostri manifattori che troppo sollecitamente lo salano avanti di rivoltarlo più volte) si coopre tutta la superficie di sale. Ogni due o tre giorni si rivolta la forma, e si sala così proseguendo finchè il sale si scioglie per l'umidità del cacio. Allora si pulisce la superficie, e si trasporta nella così detta caciaia. 4º. In questa stanza, che dev'esser fresca e non troppo asciutta, si opera la così detta depurazione dagli esteri. Quivi

di finircilla, o 1940, onde il peno facendone penetrare il tessuto eutro al formeggio v'imprima delle piccole carvià, ottimea tratterne il sale. I nostri ced inno sono stimati, se non sen levigati, e si salano troppo per tempo, onde se ne trovano alcani di escurbrano un secco sapono. Si pigiano solo con le mani, ed eun errore il non celetrii con un peco soprapposto. La bella apparenta, la rotoniti delle nostre forme; contentano i giuocatori, ma pesso disgustano il palso. Convien tentre d'imitare coloro cha fabbricano migliori caci dei sostri, fia i quali ancora, come vedremo, ve ne sono dei molto stimati, ma in piccolissima quantitat, col sempre noiso pretesto della qualitadell'erbe, del climace.

(1) Lo scopo diaggiungere il sale è di dare al eccio un condimento che si oppone alla decompositione del medeimo, e gli dà na sapore, oltre al favorire la digettione. Dia come dissi vuolci una prubelte moderazione. Il caccio detto remano piace adalcano per dare un sapor piccante alle pictanze, e dà redisfazione si gran bevitori. Ad altri di gusto delicato non piace perché ha troppo sale. In qualche parte della Toscana fa introdotta l'arte di questo caccio, ma vergonosamente ai tiene sotto il hel titolo di segreto. Sarebbe più pregiabile il render generale l'arte dei nostro vero cecio di Lucardo, e del Lodigiano, malamente detto Parnigiano, como eggi resticano altre nazioni.

oude perfezionare i formaggi si ha la cura primieramente di difenderli dai sorci, dai gatti, e dagl'insetti contro dei quali non sarà mai troppa la cura fino dalla mungitura del latte, perchè deponendo l'uova vi nascono i vermi che rendono infetta, e nauseante qualunque sorta di cacio. Vi sono dei formaggi disposti a disseccarsi troppo presto, e per prevenir ciò, si unge la superficie con olio, si cuopre con feccia di vino, o si rivolge in tela imbevuta di aceto, e si cuopre di foglia d' ortica, di crescione ec., ma per fargli acquistare anche un grato odore convien rinvoltare il formaggio ben prosciugato in foglie di noce appassite all'ombra, ma tutte le dette foglie si rinnuoveranno di tempo in tempo (1). Chi non ha una buona caciaia tiene il formaggio sospeso al soffitto entro i graticci nella sua pastorale capanna, e per depurarlo lo ravvolge nel fieno bagnato con ranno di cenere, ma sovente pasce che la fermentazione precede il fissato dal suo calcolo, e la pasta prende il forte prima dell'epoca di vendita. Depurato il formaggio, sì dispone in un locale ove non si dissecchi ne troppo, ne poco sopra levigate tavole. Si osservi però che queste non siano nè di pino, nè di abeto, nè di altro legno resinoso di questa specie, perchè il cacio non tarderebbe ad acqui-

⁽a) Il formaggio pecorino apecialmente, apesso divien treppo arido, equattunque di banos qualità va cosà perdondo quella che dicaci pastonità ed il aspore. Fe ritrovato vantaggioso l'infonderto nell'olio, tosto che sis convenientemente proceingato. Qualora le forme sieno bese salde vi si anantiene lungo tempo senza che l'olio vi pesetti, e senza che sequisti alcun cattivo sapore, anzi la sua crota divien sottile, che quani mangibile anch'essa. L'olio soffre pochissimo, e qualor non veglia usarsi per condimento, poda senza inconveniente adoprerati per i lungo.

starne il gusto e l'odore. I caci di breve durata sono à soli suscettibili d'ammollirsi nel depurare, ma tutti gli altri si devono tenere in luogo asciutto, ed alternativamente si devon far passare dalla cantina al granaio secondo la loro specie, e riescirà con tal mezzo di conservarli quali si desiderano. Alcuni considerano effimeri questi vantaggi, perchè il cacio preparato si considera un corpo assai composto, il quale tende del continuo a variar di stato, e o presto, o tardi acquista un odore, un sapore, ed una consistenza differenti da quelli che aveva poco prima della sua separazione, e giunge finalmente al termine di una completa decomposizione. I formaggi ai quali non viene applicata la cottura, come quelli d' Olanda ed i nostri raviggioli, hanno caratteri più sensibili di alterazione. Conservano una mollezza, il che non segue nel cacio Lodigiano, nei nostri ec. Sembra che nella cottura le materic componenti meglio si combinino, e siccome questi contengono una umidità infinitamente minore, non sorprende che si conservino per lungo tempo, e che il sale non vi si alteri, e per la spontanea separazione del siero quando si quagliano, e per la compressione, o strettoio, come usano gli esteri, specialmente per le forme di gran mole.

D. Dopo questo regole generali ditemi quali sono i migliori caci Toscani?

R. I luoghi più accreditati che abbiamo in genere di caci sono la Valdipesa, e la Valdelsa. Quivi si falbbrica quel cacio tenero detto di Lucardo di forma ovale da una parte, e dall'altra con una specie di fungo che gli serve come di manubrio, e si fà inquesto modo. Si prendono libbre venti di latte. di pecora, o in altra proporzione, vi s' infonde un terzo d'oncia di fior di cardo selvaggio secco con libbre due circa di sale pestato: si cola il tutto

per setacchio in un catino di terra invetriato e si cuopre con metterlo alla distanza di un palmo a un cerchio di fuoco di brace oude il calore sia temperato. Dopo tre ore circa il cacio è coagulato, ed allora si leva tutto il coagulo dal vaso con lasciarvi il solo siero per la ricotta. Prima di far ciò si leva la panna che galleggia, la quale si tiene a parte, ed il cacio si mette in un piatto concavo, ove si rotola, c si preme con le mani facendogli prender la figura conica, o di pina. Quiudi si poue in una formella fatta di tre pezzi di legno concavi, si rotola di nuovo nello stesso piatto, e nella panna perchè s'imbeva, e si saturi di essa. Dopo otto giorni si leva della formella, e si avvolge in un panno biauco, con traforarlo verticalmente, o di sù in giù molte volte fino alla base, onde esca tutto il siero. Non essendovi più siero, si asciuga con panno pulito, e chiuso in un sacchetto si attacca vicino al focolare, cioè alla distanza di palmi sei dalla cappa. Quiudi si leva dal cammino bene asciutto, e si pone in uno stanzino sotterranco intorno alle pareti attaccato a pertiche all'altezza di palmi tre dal terreno perchè senta l'umido. In ultimo si unge con olio, e si mangia, o si vende. Questo cacio prelibato (ma da pochi fabbricato, e messo in commercio col solito pretesto dei foraggi e del clima) è molto conosciuto, e stimato non solo in Italia, ma ancora nell'estero. Tutta l'arte dipende dalla cura ed attenzione di alcune massaie, mentre anche nella Potesteria di Barberino, Montespertoli, e Certaldo, ove sono le Fattorie che lo danno migliore, non tutte le donne hanno il pensiero di perfezionarlo. Potrà sperarsi che anche le belle colline del Fiorentino si prendano la cura di tentare l'imitazione del cacio Lucardese? No certamento. Poche sono le nostre massaie che si adattino perfino a farc i raviggioli,

cosa facilissima, ma per lo più malamente eseguita. Anzi le nostre donne per il molto lusso aborrono il fimo pecorino, e l'inetto capo di famiglia sovente si adatta a dar orecchio a simili follie dannosissime in ogni aspetto. Il raviggiolo più stimato è quello del Cortonese, della Valle Benedetta nel Pisano, e del Pistoiese, e potrebbesi estendere molto più anco in altre provincie, le quali pure fanno i raviggioli, ed in quantità, ma che non possono mangiarsi con qualche gusto, se non subito dopo la manifattura. Non appassiscono regolarmente come i Cortonesi, Pisani ec. Anche dalle nostre Romagne e dal Casentinese se ne potrebbero ottener dei buoni, specialmente nell'inverno, quando si mungono le vacche; ma poche son quelle donne che usino la giusta dose del caglio. e del sale, con la tanto necessaria mondezza in questa operazione. In tali situazioni, ho provato per esperienza essere assai difficile qualunque riforma. Anco il Senese ha un cacio morvido, e saporito detto cacio di creta. Fra i caci duri abbiamo i marzolini del Chianti di forma ovale, di piccola mole, e di circa due libbre di peso. I migliori son quelli che nel loro colore esterno, se non à dato artificialmente, tendono più al rossiccio che al bianco. Ma se oggi son cresciuti nella quantità, non sono niente resi più perfetti nel loro sapore, perchè riescono alquanto sappienti, c per il solo palato dei gran bevitori. Credo che ciò provenga dal troppo sole, e da usare il caglio in vece del fior di carciofo, il quale lo dà più di bell'aspetto, e meno pungente al palato. Tanto questo che gli altri caci di qualunque forma siano, almeno nei primi giorni conviene stropicciarli con la palma della mano bagnata con un poco di latte. Nella esciaia qualunque formaggio dev'esser disteso in piano, ma accasellato una forma sull'altra per un terzo delle medesime, in modo

che vi circoli l'aria, e spesso ripulite, e strisciate. Gredo non aver mancato di gettare i principii da riflettersi, ed osservarsi con la pratica per riformarc la general maniera nel fare i nostri cáci, ma la spiegazione esatta di tutta quest' arte richiamerebbe ad un lungo trattato, il quale forse non sarebbe chiaro abbastanza per una retta ed uniforme pratica. Per chi brama progredire in questo come in molti altri rami d'industria conviene vederue le pratiche ocularmente, quando il poco amor dei suoi simili non riponga le medesime fra i così detti problemi segreti, dei quali ascrivono a sacrilegio sociale l'urbana spiegazione. Chi ama però rompere questi vincoli avvolti dai pregiudizi non risparmia spese ed incomodi onde migliorare la propria, e l'altrui sorte. Non è poi scusabile l'incuria di coloro che avendo il comodo d'istruirsi anche in vicinanza (come suol seguire in altre procedure col solito dettato si è fatto sempre così) poco o niente ricavano dal proprio latte. Si tenga dunque per certo che avendo il vantaggio di poter osservar sott'occhio le operazioni, si acquisterà molto più che con le descrizioni meglio dettagliate, L'istruito dai principii ragionati nell'osse:var le pratiche o resterà persuaso e contento, o rettamente si apporrà nella esccuzione delle medesime, e così agirà con vantaggio, formandosi un' idea chiara del soggetto che richiamò le sue cure.

CAPITOLO XIX.

Dei Cavalli, Asini, e Muli.

D. Cosa può dirsi delle nostre razze di Cavalli?

R. Chinnque scevro di pregiudizi osservi la maggior parte delle nostre razze convien che confessi che i Tosca-

ni dormono in questa parte di agricoltura. Quantunque molti dei nostri ricchi possidenti intraprendano o per istruirsi o per sollazzo dei viaggi nei quali acquistar possono localmente dei lumi su quest'oggetto, pur non si son finora vedute radicali riforme in tal branca dilettevole ed utilissima di pastorizia (1). È vero che la maggior parte delle nostre razze maremmane sono di piccola e mal conformata struttura, ma si osservano anche specialmente delle cavalle alle quali non mancano requisità per dar buoni allievi quando se ne facesse una scelta con riflessione, ed anche con momentaneo sacrifizio, scartando, ed esitando le mal conformate, e quindi acquistando dei maschi, i quali, e per le fattezze esterne, e per il carattere, ed inclinazione riformar potrebbero le ree qualità dei nostri branchi cavallini, che per la maggior parte muovono la bile al saggio osservatore. Così fecero gli esteri assai più accorti di noi in questo oggetto interessante, conoscendo la necessità, ed il vantaggio del così detto crocicchiamento. In ogni tempo fu riconosciuta per assolutamente necessaria tal operazione. Tralasciando le cure che prendono su questo punto di pastorizia gli Orientali, e gli stessi Arabi sebben possessori di ottime razze, c'illumini la condotta degl'Inglesi, i quali

⁽¹⁾ Non intendo comprendere nel namero degli molenti caloro che non mancrono di profitare, almen per quanto faloro permesso, dei lond delle atraniere pratiche, e che ne videro in breve tempo con loro piacere, e vantaggio dei felici resultamenti. Fra i ricchi possidenti Tosconi i quali posson farci conoscere che anche fra uoi, e con l'attentione, e con dei momentanei acrifizi possono ottenersi dei belli e bonoi cavalli, è certamente il Sig, conte Guido della Cherardeca nelle sus tenate di Burgheri; e di Castagneto. Voglis il cielo che anche altri si mouvano ad emulazione, e che non si debbano un giorno aborare agli stranieri tante somme di denato, quante oggi con nostro rossore e danno per mancanna di cavalli accon dallo stato.

non crederono viltà, nè inutile sacrifizio il provvedersi a caro prezzo di arabi cavalli per stalloni nci loro superbi branchi di cavalli. I pesanti cavalli Tedeschi e Svizzeri acquistarono secondo gli scrittori veterinari, qualche leggerezza, e vivacità col cambiare con gl'Inglesi, e Francesi i loro stalloni. La Sardegna che un di non aveva che cavalli sì piccoli da muovere a scherno, fino a dirsi Sardino un aborto della natura per la sua piccolezza, pure, al presente, mercè i buoni stalloni portativi dalla Spagna e da altre parti, ha degli eccellenti destrieri, di nobili fattezze, e di fuoco, e generosità tale da far meraviglia all'intelligente viaggiatore (1). La sola Toscana nel suo maggior numero di razze cavalline sarà dunque la nazione che consumerà con poco vantaggio eccellenti pasture, per non muoversi a provvedere almen nell'Italia stessa dei buoni stalloni? Questo fallo economico, almeno per le piccole razze, o branchi divisi in più padroni dell'istessa provincia, rimediar si potrebbe con una reciproca società nella compra di buoni stalloni.

D. Qual è una delle cose trascurate fra uoi (sebbene necessarissima) onde possa sperarsi una vantaggiosa riforma nelle razze dei cavalli?

R. La scelta, e la disposizione delle pasture. La confusione, ossia il non separar le cavalle pregne, lattanti ec.

⁽¹⁾ Si osservino però le regole di relazione, e si rifletta bete sila reciproca differenza, e struttura dei maschi, e delle femmino, ed al diverso carattere, onde rimediare si difetti dell'uno con le buone qualità e perfecioni dell' altro. Facendo accoppismenti proporzionati con giusto criterio otterremo i bei vantaggi della natura. Si consideri anche la diversità del clima onde gradatementa associarita al medesimo, specialmente col nostro sistema di tener le bestite espota e tatte le vicenda etmosferiche.

dalle altre, i poledri dalle poledre, sono i principali errori, per cui auche coloro che provveddero dei buoni
stalloni dovettero in breve tempo veder tornare l'imbastardimento nel loro mal diretto branco. Tali pasture
dovrebbero esser circoudate di fosse e di macchie. Le
cavalle pregne, e quelle che danno latte si pongano nella pastura più grassa, le altre con le puledre in luogo
più magro. I poledri vogliono luogo ineguale, e sassoso,
in cui divengono più nervoruti, di tempra più forte,
fanno le unghie di buona qualità. Non prolungherò questo articolo richiamandovi però a ciò che fiu detto sulle
pasture.

D. Ditemi brevemente quali sono i distintivi più vantaggiosi nel cavallo (1).

The Questi son relativi all'impiego che deve subire, mentre il cavallo, o è di appareza, o di maneggio, e di lusso, o deve servire al travaglio, cd alla fatica. Nel primo vuoliti bellezza, nel secondo robustezza. Circa alla bellezza alcune volte è relativa, mentre in ogni razza si trovano particolari bellezze le quali non si desiderano in altre razze. Nel cavallo di lusso generalmente ricercasi grazia, eleganza, e facilità nei movimenti; che sia nervezo. leggiero, vivace, con trata piccola, e naso aperto, bocca ben fatta, e sensibile, d'occhio vivo, splendente, grosso a for di testa e nero, d'orecchie vicine, corte e ritte, di collo arcato, con gambe tondeggianti, snelle, e ginocchia piccole, che l'unghia sia lucente, solida, e rotonda con garetti ben formati, Circa al pelo solida, e rotonda con garetti ben formati, Circa al pelo

⁽i) Daremo un solo cenno dei principali caratteri distintivi di questo animale, omettendo di trattere la sua storia naturale, giacchè questa vorrebbe un lungo trattato, e per chi brama istruirsi estesamente su tale oggetto non maucano autori in questi tempi i quali possono appagare il suo desiderio.

ogunno ha il suo gusto particolare, e per lo più si riduce alla moda anco il vestiario dei cavalli. L'essenziale però èche sia fino, e non bianco, la criniera sia delicata, e non molto abbondante. Girea alla grandezza si consideri l'uso a cui deve servire, osservando in generale che tutte le di lui parti siano in una giusta proporzione, esaminandole prima separatamente, e quindi tanto in riposo, che in moto tutte insieme. Volendo un cavallo da fatica, si desidera collo grosso, spalle forti, petto ampio, gambe non rotonde, ma piatte, e robuste, piede d'unghia alta, dorso corto, groppa lunga, leggerezza in tutte le articolazioni, eguaglianza, e lunghezza di passo, e docilità anco alla sola voce di chi lo guida. Si prenda in considerazione l'impiego che dee eseguire, e quindi l'età convenicnte, ed anco l'inclinazione dell'animale.

D. Come si conosce l'età del cavallo?

R. L'età si conosce dai denti incisivi, o d'avanti, i quali son dodici, sei nella mascella prima, e sei nella posteriore. Il cavallo ha quaranta denti, cioè dodici incisivi accennati, ventiquattro molari. Il puledro nasce con sei denti molari a ciascuna mascella, e dopo dodici giorni circa spuntano dalle due mascelle i denti davanti detti di latte. Intorno a duc anni e mezzo cadono i due denti da latte di mezzo alle mascelle, rimettendone due altri. Compiti i tre anni sogliono cader due altri lateralmente ai primi, e ne rimettono altri due, c i denti che spuntano non arrivano ad eguagliare gli altri se non compiti i sette anui. Questi denti hanno una cavità con macchia nera. Generalmente si dice che ai quattro, e mezzo, o ai cinque auni sono appena più alti della gengiva, ed avendo perduti tutti i così detti dentini perde il nome di poledro ed acquista quello di cavallo. Ai sei anni il buco, o cavità principia a chiudersi, ed ai sette o otto anni è chiuso affatto, e scomparisce la macchia, cosicchè compiuto il decimo anno non può conoscersi l'età. Ma veterinari più esatti hanno osservato dirsi malamente che il cavallo non marca più col segno delle cavità nei dieci anni, perchè i denti della mascella anteriore si appianano gli ultimi negli undici, o dodici. La causa della prú lunga durata delle cavità dei denti di questa mascella proviene dalla sua immobilità e dal poco strofinamento che ha in confronto della mascella inferiore. I denti scaglioni, canini ec. (in quelli che gli hanno) detti anco fagioli, negli ott'anni sono eguali, ed acuti, e nei dieci anni si fanno ottusi (1). Non si dee niente calcolare sul segno nero detto germoglio di fava che si scuopre nella cavità del dente. Piuttosto si osservisulla lunghezza dei denti, qualora non siano stati limati e se siano storti, e gli uni sopra gli altri, le quali cose indicano vecchiezza. Alcuni mercanti pretendono far con arte la cavità dei denti, ma un occhio avveduto scuopre facilmente non esser ciò opera della natura (2),

(1) Si crede erronesmente che il cavallo non muti i denti mascellari. Ma i più bravi veterinari egli stessi cocchieri banun osservato che deposti quattro desti di latte nel 30-e 47, anno, ne rimettono sei più forti, i quali in tutto in unmero di ventiquattro gli restano fissi nelle due mandibole, e qualcuno cade nella gran vecchia;

(a) Alcani scrittori hanno notato che dopo i dicci anni la prima vertebra della coda si allontum dalla spina doranle, etalo intervallo, o allona namento zi fa sempre più aranibile. Le gengli vesi contraggono a misura che il cavallo invecchia, di modo che i denti sembrano più laughi e prendono ma biancierza simite a deglia della calci cavità degli occhi in alcani divengono più profonde, in altri è natura, I peli che circondani occhio imbiana canci i di dictra materia internaria nel corpo, e le labbra stanno pendenti, e non si chiandono: il palato è acarnito, secore, bianco, il labbro di sogra ha motte rughe; l'ossa della guncia ono polpate, e taglienti, a pella della ganascia, o della spalla ono polpate, e taglienti, a pella della ganascia, o della spalla.

D. Fatemi le più necessarie osservazioni sulla propagazione delle razze dei cavalli.

R. La cavalla dev'esser montata quando ha quattro anni compiti, e così figlia di cinque. Lo stallone sarebbe utile ai due anni, ma per non cimentarlo, e per non imbastardir la razza si aspetti ai cinque. Le cavalle possono dare un allievo all'anno, ma la pratica ci fa conoscere esser miglior regola di farle figliare di due in due auni. L'epoca di farle cuoprire dipende dalle circostanze che preveder deve il pastore. Posto che la cavalla porta il feto undici mesi e giorni, si calcoli sullo stato delle pasture, sulla partenza dalla maremma onde non figli poco avanti o per la strada. Per le cavalle tenute in stalla potremo regolarci secondo le circostanze del loro impiego, c del vitto. Quanto alla monta si osservi l'istante in cui le cavalle sono più in caldo. É un errore di far cuoprire la stessa cavalla duc e tre volte nel medesimo giorno ed in generale nell'istesso periodo di calore. . . . Uno stallone potrebbe cuoprire ogni giorno una cavalla, ma sarà meglio una ogni due giorni.

D. Quali sono i segui da cui si conosce che una cavalla fu fecondata?

R. Il principale consiste nel respinger che essa fa lo stallone anche quando si manifestino nuori indizi di calore. In seguito nel settimo, e ottavo mese, epoca in cui il puledro comincia a muoversi, applicando la mano sulla parte sinistra del ventre a basso del fianco al momen-

pirgala to le dila, nell'essere abbandonata non torna subito al anolongo. Quando questi sepui compariscono, il cavallo è recchio, o si giudica tale, e di il valor di esso quanto alla durata che poò aperarene dipende più dal grado di questi segui che dalla età propriamente c'etta, poichè vi sono delle razze di cavalli che sono inservibili di quattordici suni, e ven es sono che reggono fina ai venti, ed anche ai ventiquattino, e trenta. to che la cavalla mangia, o beve, o ha trottato si sentono le scosse del feto. Quando poi comparisce il latte, e si manifestano delle cavità da ambe le par. i presso l'origine della coda, ciò avvisa che si avvicina la figliatura, e l'ora di essa è manifestata dalla inquietudine che dimostra la cavalla.

D. Quali cure voglionsi nelle gravidanza della cavalla? R. Le cavalle pregnanti come le altre bestie nel medesimo stato vogliono un retto governo onde impedir l'aborto, ed aver belle e robuste produzioni. Le cavalle gravide non si sottopongano a gravi fatiche, uè a sforzi straordinari, si cibino però con moderazione, mentre quanto un lavoro eccessivo nuoce alla madre, ed al feto, altrettanto giova ad ambedue l'esercizio, e cibo moderato (1). Gli urti, le corse violente, i salti, le cadute, le percosse sulle reni, o sul ventre, le acque troppo crude, o stagnanti, o corrotte, l'erba troppo tenera, e rugiadosa, o abbruciata dalla così detta melata, dalla brina, dalla meve, o dalla grandine, le copiose cavate di saugue, i purganti d'astici o troppo forti cagionar possono l'a-borto. Anco le stalle eccessivamente calde, e piene d'im-

⁽¹⁾ Gli antichi conocevano queste verită. Aristolile dice che gli sciti cavalexano le cavalle quado ilfeto in muorva perrender loro il parto più facile. L' istesso praticasi dagli Arabi Beduini nelle loro scorreire. Nelle mandre della Germania, della Francia, della Spagna, dell' Inghilterra, della Sardegna, edell' Italia le cavalle son destinate alla cultura della terre appartenenti a dette mandre, eda a tribbiare il grano, ed il triso. Nelle raza provinciali del Piemonte assai ben dirette, le cavalle di assoggettano a tutti i servizi dell'uomo. Ho creduto hene riportat tali pratiche da alcuni abortito, node persandere i nostri posaidenti a tener uel loro effetti in vece di somari le cavalle da frutto, potendo asserire per esperienze ripetute esser cosa utilizatam e niente pericolos servendosene con moderazione, il che in retta proporsione si richiede di nequi asimusa.

mondezze, e le troppo fredde causano questo inconveniente. Le cavalle pregne vanno ben nutrite, ma non troppo ingrassate, mentre danno feti piccoli, e deboli, hanno poco latte, vanno soggette all'aborto, specialmente se abbiano una costituzione molle, e delicata, o troppo vivace, ed ardente. L'aborto è quasi inevitabile allorquando all'impinguamento va congiunto il troppo riposo, onde nelle razze ben dirette, come vedemmo, si fanno moderatamente lavorare fino al parto. Allorchè la cavalla è prossima al parto, il che si conosce dall'abbassamento del ventre, dalle mammelle gonfie, o piene di latte, dalla gonficzza, e dilatazione della vulva, e dalla difficoltà di camminare, bisogna lasciarla libera in luogo ampio con abbondante lettiera, onde possa coricarsi e volgersi a suo piacimento. Se il tempo lo permette ripetero che facendola passeggiare ogni giorno le gioverà moltissimo, come può vedersi dalle cavalle maremmane, che molte volte partoriscono felicemente, nel passaggio che fanno da una pastura all'altra, e qualche volta cariche di bagagli, il che si ascriva a dura indiscretezza, c non a commendabil sistema.

D. Come deve contenersi il cavallaro quando è pros-

simo il parto, e nel parto medesimo?

R. In tal caso la cavalla è tormentata da-forti dolori che per altro non sono continui ma interpolati. Si alza, e si sdraia sovente, e dopo alcuni sforzi escono le acque. Se il feto sarà ben situato nell'utero, il parto segue senz'alcun soccorso. Talora anche nel parto naturale si richiede l'aiuto d'un ben pratico veterinario. Convien esaminare se la difficoltà della sartita del feto ben situato provenga da pletora o ripienezza di sangue, o da debolezza della madre, o del feto, e non bisogua differire. Nel primo caso si levi sangue, si diano hevande riufre-

scanti, e solutive, e lavativi emollienti, e nel secondo si diano dei corroboranti uterini e fra questi la polvere di sabina in dose di due once in un boccale di vin generoso tiepido. Seguito il parto (1) convien dolcemente strofinar la cavalla con paglia, e lasciarla tranquilla almeno per mezz'ora: quindi se le dia un denso beverone di farina di grano, di segale ec, con acqua ticpida. Se le dia anche un pastone con vena, e tritello, non mai crusca come alimento debilitante, e pernicioso, sebben molto stimato dagl' ignoranti Le cavalle che figliano alla stalla nella loro gioventù godono col cibo verde, e colla pastura, ma se sono d'otto in nove anni, o più vecchie, come pure se piegassero alla bolsaggine, o dovessero lavorare soffrono molto con l'uso del frescume, montre gli rilassa troppo il ventre, le rende deboli e magre vistosamente, e i loro parti non vengono a niente. Si nutriscano queste con buon fieno, e con una conveniente dose di biada, e pastoni nutritivi. Quando non banno sofferto nel parto, tenute bene, possono dopo otto, o nove giorni subire i soliti lavori. I migliori veterinari non approvano la figliatura che un anno sì, e l'altro no, ma se alcuno non curasse ne la salute della madre, ne la robustezza ed il vigore del figlio, e solo avesse in mira un mal calcolato lucro, aspetti almeno ai venticinque, o trenta giorni dopo il parto, perchè allora la matrice e tutte le parti della generazione hanno ripresa la loro forza, allora va la madre vigorosa di nuovo in amore, riceve volenticri lo stallone, e concepisce più facilmente.

⁽¹⁾ Se il cordone ombilicale non si rompesse da se stesso, si lega alla distanza di due pollici dal corpo del pu'edro, esi taglia ad un egual distanza dalla legatura. Si può solverare un poco disale sul poledro, ciude disporre la madre a leccarlo.

D. Qual è il parto contro natura, e come in alcuni casi può salvarsi la madre ed il figlio?

R. Il buon cavallaro vedendo gl'inutili sforzi della cavalla, ed esplorando con la mano ben unta con olio la posizione del feto, viene a conoscere esser mal situato, e che mal si presenta. In luogo della testa che dev'esser la prima, presenta le spalle, o le gambe anteriori, o posteriori, ora la groppa, ora il ventre ec. In tutti questi casi bisogna assolutamente far cangiare al feto la cattiva situazione con rimetterlo nella naturale, o almeno in quella che rende facile la di lui estrazione, altrimenti succederà la morte di ambeduc dopo lungo patire. In tali casi però potendo si ricorra all'esperto veterinario. Ma siccome fra noi non è facile il trovarlo prontamente, credo bene di riportar ciò che prescrivono in tali casi gli scrittori di quest'arte. Nel caso in cui il feto presenti le spalle, le gambe anteriori, o posteriori, la groppa, o il ventre, bisogna fargli mutar situazione, e quindi afferratagli la testa trarla fuori con destrezza. Se poi nell'estrazione si conosca che la groppa, o il ventre occupino la bocca dell'utero, spingasi in avauti, e si afferrino quindi le gambe di dietro, e fattele passar nella vagina si legliino per consegnar la sune ad un aiuto, e nell'istesso tempo si prenda la coda, e di concerto con l'aiutante si tiri il feto fuori della vagina. Se si presentasse una sola gamba di dietro si procuri di aver l'altra, e se ne faccia l'estrazione come sopra. Se poi le sole gambe d'avanti fossero fuori dell'utero, si faranno rientrare situandole sotto il ventre del feto, il quale così facendo presenterà la testa. Talvolta però ciò non basta per l'estrazione, poiché quantunque uscita la testa, essendosi incrociato le gambe anteriori sul petto, si presenta un nuovo ostacolo, ed allora si faccia rientrar la testa, e distese le gambe lungo l'incollatura, si estragga if feto. Accade talvolta che il feto non può addirizzarai nè si può far rientrare la parte uscila. In tal caso bisogna ricorrere al taglio delle parti del feto, e legando il capo con legame forte trar fuori pian piano il rimanente, avvertendo di stringere nella estrazione le narcia alla madre, e farle sollevare da due assistenti la parte di sotto del ventre per mezzo di un sacco, d'un lenzuolo, o di un asse onde facilitar la sortita del feto, il caritato del ventra de facilitar la sortita del feto, il caritato del ventra de facilitar la sortita del feto, il caritato del ventra de facilitar la sortita del feto, il caritato del del

D. Cosa s'intende per aborto, sconciamento, sfraggiatura ec. delle cavalle, e come in tal accidente deve diportarsi il cavallaro?

R. Porta tali nomi l'espulsione del feto immaturo o vico, morto che sia. Tale accidente trae spesso fune-ste conseguenze, e per il fito che perisce, c per la madre ancora. Per qualunque delle sopra indicate cause sia seguito l'aborto, convien lasciar la cavalla in riposo per alcuni giorni, procurando che la stalla sia ben pulita; temperata nell'aria, e con buona lettiera. Si alimenti la bettia con ottimo foraggio, e si abbeveri con acqua tiepida ben carica di farina di segala o di grano. Questo regime è indispensabile ancorchè la partoriente non dia segui d'indisposizione. Alcuna volta la cavalla dopo l'aborto divien debole, mangira con nausea, e nou si nutri-

⁽¹⁾ In molti altri casi si richiede la mano di un buon veterinario di coreggio, prudenza, e deterraza almeno per salvar la madre. La natura vuol esser aiutata dolcemente, ed a tempo, onde at attenda l'opportunità delle dislazzioni della vegina, e dell'untero per introdurre la mano, oqualche atrumento, e quindi prevaleral degli situati in cui si ricominciano gli sisori per potero perar rettamento. Troppo ci vorrebbe a dir tuttosu talearticolig convien. per altro quanto si po dora logo alla natura avanti di operare con la forta, e con l'arte, un non aspettar però a caso inoltrato, onde nou vi sia più tempo di salvara ememe la madre.

see, In tal caso convien darle segale ben cotta fino a disfarsi, ed anche delle minestre di panet, tritelli ec, quando convenga. Così ancora qualche volta se le darà della zuppa di vin generoso aspersa di cannella, e se abbonda di latte si mungerà per qualche tempo per prevenire i depositi lattic nelle mammelle, o in altre parti, o la loro retrocessione nella massa degli umori, cose tutte che alcune volte sono state fatali (1). Le cavalle che hanno abortito non si facciano cuoprire fino al loro ristabilimento, cioè venticinque o trenta giorni dopo, e se hanno molto sofirrio si aspetti all'anno venturo. Quelle poi solite ad abortire si scartino dal branco.

D. Se dopo il parto, o l'aborto la cavalla non secondasse, come si regolerà l'attento cavallaro?

R. Se ciò si differisse oltre le ventiquattr' ore, convient ricorrere alla estrazione, qualora l'utero nou dimostri infammazione. Ma in questi casi convien ricorrere al veterinazio, perchè il semplice pastore sarà meglio che lasci operar la natura. Nel caso d'infiammazione non solo deve omettersi l'operazione, ma si cavi saugue alla cavalla dandole delle bevande rinfrescanti e dei lavativi anodini, come ancora delle iniezioni d'acqua di malva, e delle fomente nai resi. Se il ventre non sarà libero, si dia un leggiero purgante di due libbre

(1) L' aborto succele qui che volta senza che il proprietario ae na accorga; ma quando il feto è morto nell' utero, la cavalia resta con la testa bassa, col pelo arricciato, mangia con svogliaterata, ha la lingua bianca, e se il feto ba contratta della putrefazione il so alto è fetente, cala della vegina ana materia nericcia, e di cattivo odore, e quando la malata è in procinto di espellerlo soffico dolori acutissimi. Appena estito lifetole si dia nonia di polvre di cannella in un boccale di vino rosso tepido regolandosi nel vitto come sopra, e facendo di guando in quando delle iniczioni, con infusione di puante aromatiche saturate di spirito di vino.

d'o'io, e di quattr' once di elettuario in una giusta dose di acqua di malva. Cessata l'infiammazione di questo viscere si ricorra alle iniezioni di foglie d'agrimonia, di noce, di celidonia ec. saturate di miele rosato. A misura che si avanza la putrefazione della placenta per arrestarne il progresso e diminuire il fetore, non meno che per combattere la febbre leuto-nervosa son efficaci le iniezioni di vino bollito con piante aromatiche, oppure con radici di genziana ec. Se ciò non serve si usino (qualora interessi di salvar la cavalla) la tintura di china china, d'aloe, di mirra, lo spirito di vino canforato, l'oppio ec. uniti alle decozioni indicate. Durante l' uso di tali rimedi si alimenti l' ammalata con ottimo fieno, e siccome la malattia è accompagnata da inappetenza, e da prostrazione di forze, convengono i beveroni di farina bene stacciata, la segala cotta assai, ma meglio la zuppa di vino, e di birra, e mattina, e sera un boccone di polvere di radice di valeriana silvestre, e di assa fetida alla dose d'un oncia per parte con sufficente quantità di ginepro, oppure una dramma e mezzo d'oppio in una bot tiglia di vino. In tempo della malattia inoltrata gioverà lavare tutto il corpo della cavalla con una decozione calda di piante aromatiche, asciugandola quindi con paglia, e cuoprendola con una coperta calda ed intanto dandole una decozione d'erba sabina, di matricaria ec. (1). Vi sono altri metodi curativi proposti dagl' ignoranti, i quali però come violenti hanno prodotte delle funeste conseguenze.

⁽¹⁾ Queste lavature si ripetano ogni giorno fino, alla total separaziono della secondina. Non si ometta nella cara di tenerla in stalla ben temperata, ma sovoni e ventilata, profiamata con accto versato sopra mattoni infaocati. Anco un moto molerato, al laria libera possono giorare per la separazione della placenta; qualosa la stagione sia favorerote.

D. Come vuolsi operare con i poledri che hanno sofferto nel parto, e con quelli ai quali sia morta la madre?

R. Se i primi saranno infermicci o totalmente deboli da non poter reggersi sulla gambe di dietro, e non poperanno, bisogna munger la madre, e dar loro il latte come diremo (1). Morendo la madre che abbia il poledro lattante, o che non abbia la medesima tanto latte da nutrirlo, si può questo allevare con latte di vacca o di capra, accostumandolo poco per volta a ber da se con mettergli un dito di guauto perforato pieno di latte o con avvezzarlo a poppare dette bestie, collocandole in modo da render facile il succhiamento.

D. Cosa può dirsi di coloro che mungono il primo latte della cavalla separandone il poledro, onde non

poppi per alcune ore?

R. Questo è un errore che viola le leggi della natura, la quale ha preparato al poledro questo latte assai sieroso, e leggermente purgativo, detto colostro. che serve a agombrare il canal digestivo dalle parti muccose, le quali radunatesi in eccessiva copia durante la gravidanza formano gran parte di quelle materie escrementizie, che radunate nel tubo intestinale prendono il nome di meconio. Per il timor di dolori di ventre, o di diarrea non si privi il poledro di questo benefico purgativo della natura, onde poi possa ben digerire il latte che deve succhiare, e convertirlo in ottimo nutrimento. Anzi se la tenacità del meconio si at late da uno poter espellessi con tal mezzo

⁽¹⁾ Sebbeue si dica che il poledro non deve poppare più di actle mesi quando èstato sempre sano, con questi però converl'a estendere il tempo più oltre, quode acquistion il conveniente vigore. Non viene approvato il nostro quasi general sistema di tenere il poledro con la mader fanche non lo sverza dal latte da per se stessa. I puledri così veugon più materiali, ma poco svicti.

naturale si diano dei lavativi di foglia di metoorella, o di radiche di brionia con due once di sale, ed altrettant'olio. L'impossibilità di espellere il meconio tanto nei poledri che nei vitellini alcune volte provenne dall'esser
nati coll'ano imperforato, il che dall'inesperto pastore fu
riconosciuto dopo morti i medesimi. Propongono in tal
caso i veterinari di prentrare con lo strumento detto
trequarti nel luogo dove dev'esser la naturale apertura,
e perchè non-si cliuida, s' introduca uno stuello, e si
rinnuovisovente. Tali accidenti possono darsi, e nella bocca, e negli occhi ec., i quali richiamano l'occhio e la mano di un perito pastore, onde con diligenza e con strumento adattato farmar le necessaria aperture, e quando
non conosce tal' arte, ricorra a persona più esperta di lui-

D. Per la salute dei poledri, e per lo sviluppo delle loro membra, sarà bene che seguitino la madre nei suoi lavori, e nel pascolo?

R. Si certamente, ma conviene che il pascolo da frequentarsi dalla madre nel primo mese dopo il parto sia poco distante dalla stalla o altro ricovero per non stancare il paledro, e per poterlo ritirare in caso di pioggia, di forti venti, o altre intemperie. Onde richiamo i così detti maremmani alla necessità dei loggiati o capanne nei pascoli, ed a far figliare la cavalla per tempo nella maremma, perchè i puledri abbiano acquistata una qualche robustezza da reggere al viaggio, venendo in montagna a passar l'estiva stagione. La mancanza di tali cure rovina la salute delle nostre cavalle, ed i figli sembrano aborti della natura, portando il pelo di lattoni fino ai due auni, indizio sicuro della poca lor salute fino dalla nascita. Con tali preludi come potrà sperarsi una robustezza, una buona conformazione nelle nostre razze, quantunque provvedute di buoni stalloni, ed uniformarsi alle regole di questa parte di pastorizia tanto richieste dalla retta economia? Le cavalle dette stalline, che poco, o punto vanno al pascolo, si facciano dopo dieci o dodici giorni dal parto leggermente passeggiare, affine di avvezzare iusensibilmente i figli al moto, il quale dovrà in seguito gradatamente aumentarsi a misura del loro vigore, ed auche assuefarli alle vicende delle stagioni. Per non esporre i puledii a malattie, non conviene lasciarli accostar alle madri quando son riscaldate da un violento esercizio. Il latte che allora succhierebbero è acre, ed urinoso, di difficile digestione, in modo da produrre dolori colici, diarree, ed altri simili inconvenienti contrari alla salute, ed al loro sviluppo. In tali occesioni si aspetti che le madri siano tranquille, che abbiano alquanto mangiato, e bevuto un poca di acqua, se è possibile fatta bianca con la farina di grano, o di segala. In caso di malattia febrile della madre, si faccia, potendo, allattare il puledro da altra cavalla, o da una capra, mucca ec., ovvero se gli dia del beverone di farina d'orzo, segala ec. Nell'età di due mesi il puledro comincia a mangiare sia al pascolo, come alla stalla, nella quale se gli darà il miglior foraggio. Il puledro accostumato a questo regime di vita diverrà vigoroso, e crescendo i suoi bisogni non potrà servirgli il solo latte. Dandogli nutrimenti più solidi, insensibilmente si preparerà a lasciare il latte. Si osservi con i puledri stallini di farli trottare, e passeggiare con la madre, non solo per le dette ragioni, ma perché l'unghie gli crescono troppo, e tutto lo zoccolo prende una cattiva conformazione, e se ciò non servisse, si usi di accorciare, e regolar col ferro le unghie medesime, onde formi bello zoccolo, e venga diritto nei piedi fin da piccolo. Bisognerà far ciò anco ai pulcdri che stanno alla campagna, avendo bisogno d' es-

ser regolati nei piedi, e nelle unghie. Usando poca cura, l'osso dell'unghia prende una cattiva direzione, o accrescimento con la rovina dei piedi dei puledri. Alcuni hanno il pregiudizio che la biada sia nociva ai puledri, ma nelle migliori razze si usa la segala cotta, e la vena data loro in proporzione dell'età, ed i puledri vengon sani e vigorosi. I migliori veterinari proibiscono assolut imente la crusca per i puledri, mentre oltre al rilassare il ventre, favorisce la verminazione; solo se ne servono nelle razze ben guidate per estrarne l'acqua bianca, avendo cura di tenerla poco in fusione perchè presto si corrompe. Nel mandare a pascolo i puledri stallini non si usi di levarli dalla greggia a stomaco digiuno come dicemmo delle pecore. Non si trascuri la pulitezza, nè il troppo caldo, o troppo freddo delle stalle, e vi richiamo a ciò che fu notato sulla costruzione delle medesime. Non si deve strigliar forten ente il puledro, nè strofinar la sua cute troppo tenera per subire questa operazione. Al più si ripulisca dolcemente con spazzoletta passandola per tutte le parti del corpo senza pericolo d'impedir l'accrescimento, come da qualcuno si crede, anzi gli gioverà, e lo farà più agevole, e docile alla strigliatura, e ad esser maneggiato. Affine d'assuefare i puledri ad esser legati , ai diciotto mesi si metta loro la testiera senza corda, ed ai due anni si dovrebbero legare ancor quelli che i nostri pastori tengono al pascolo di continovo, altrimenti divengono troppo selvatici. Si sorveglino però nei primi giorni perchè non seguano inconvenienti. In molte razze della Germania si pratica di lavar ogni giorno con acqua fresca la testa, e massime gli occhi, e le gambe, e talvolta tutto il corpo dei puledri, e dicono i loro veterinari che l'acqua fresca rinvigorisce l'animale, e l'assuefà al freddo, e questa pratica non cagiona ai puledri verun accidente. Gli Arabi, i Turchi, i Tartari lavano i loro cavalli dal capo ai piedi, e questa operazione riesce loro assai salubre.

D. Messo il puledro sotto la cavezza, quali cure maggiori richiede da chi lo custodisce?

R. Una delle prime diligenze sia di ben osservare che non prenda alcun vizio, come di mordere, di tirar calci, di avventarsi contro le persone che se gli avvicinano, di salir con i piedi nella greppia, di scaventarsi a qualunque semplice rumore, di stare appoggiato sulla punta dei pirdi di dietro, come fanno i cavalli rampini, e di contrarre qualche maniera di tiro ec. I soli mezzi di render docili, pacifici, ed obbedienti i puledri sono la pazienza, le carezze, ed il tempo: bisogna adunque più volte il giorno andar loro d'intorno, palparli, lisciarli, parlargli, e dar loro del sale, che è un forte mezzo per facilmente e presto renderli mansueti, e farseli amici (1). Vi richiamo ancora alle cose dette circa ai vitelli. Per accostumare i puledri a qualche cosa nuova, come al tamburo, ed a simile strepito, allo sparo d' armi da fuoco, e ad altro oggetto da incuter paura, e per abituarli a simili cose, vien proposto di cogliere il tempo in cui si distribuisce loro il fieno, la vena ec. Per impedir poi che i puledri non vengano rampini è necessario di tener ben eguale il suolo, o selciato della stalla, e di mantenervi una buona lettiera come vedremo trattando della ferratura. Disponendosi al tiro volante ossia di dimenare il corpo a destra, ed a sinistra, si propone di attaccarli alla rastrellina dopo che hanno mangiato, e lasciarli in quella positura fino al-

⁽¹⁾ Chi brama notizie più estese intorno alla storia naturale, ed alla educazione dei cavalli veda le due memorie da me aggiunte nel VI. Tomo delle lezioni d'Agricoltura stampate dal Pagani in l'itenze.

l'altra distribuzione di foraggio, seguitando questa pratica fino alla dimenticanza di un tal vizio. Per il tiro d' appoggio, tiro secco ec., o per il difetto di attaccarsi con i denti alla mangitoia, rastrelliera ec., si prescrive di tenerli legati fra due colonne ritti ec., e farli mangiare in una cesta armata di ferro a guisa di gabbia, e con questo mezzo non potendosi attaccare ad un corpo di legno, col tempo perdono il vizio. I turchi praticano di attaccare lungo la mangitoia una pelle molto lanuta.

D. Cosa deve dirsi circa al particolar destino del cavallo secondo la sua costituzione?

R. Giunto il puledro all'età di tre anni devesi preparare a quelle fatiche ed abitudini che permette la sua taglia particolare, e l'esterna conformazione. Si principia circa un tal tempo con buona maniera ad indossargli l'uno o l'altro arnese confaciente a quell' esercizio cui il puledro giudicasi chiamato (1) per le sue qualità, lasciandogliclo indosso tre o quattr' ore del giorno, e stringendo le prine volte discretamente le cigne, e uno passando il posoliuo, o groppiera sotto la coda (2). É opportuno in questa cetà l'assuefare il puledro a preadere in bocca un filetto, e quindi un morso adattato alla medesima, ed alla conformazione della incollatura, e della testa, cosa che molto preme, ma fra noi

⁽¹⁾ Yooksi qui osservare che alcuni ai diportano nel destino degli animali, come nella vocazione, o destino d'impiego nella tenera età dell'uomo, non considerando che l'uno e l'altro posti in stato di violenza non possono se non che far male il lore dovere. Anche nelle bestie non solo la forza, del vigore ai richiede per bou disimpegnarai nel loro impiego, ma il trasporto, l'inclinazione, e la buona volonti.

⁽²⁾ Quando è stata posta per la prima volta la sella ai cavalli arabi non se li toglie più, neppur nella notte, finchè non vi si sono hen accostumati.

trascurata, Ond'esser poi in grado di educare i puledri per quello, o per quell'altro uso, non si consideri solo la razza cui appartengono, il clima in cui nacquero, e vennero educati, ma ancora come si disse, la conformazione del corpo, la taglia, la proporzione delle membra, ed il temperamento di cui son dotati (1). Convengono generalmente tutti i conoscitori dei cavalli che quelli destinati alla sella non devono oltrepassare in altezza i quattro piedi, ma qualche volta anco arditi. Questi servono alla milizia, alla caccia, nei viaggi ec. (2). Nell'esame dei cavalli da sella per qualunque nso, si prenda in considerazione che devono essere più sviluppati di tutti, aver il dorso pieghevole, la testa non troppo pesante, e carica di ganascie, l'incollatura nè tropro breve, nè troppo lunga, le spalle ben aperte, ma non gravi, e i piedi e le gambe proporzionate alla loro corporatura. Nei cavalli da basto e da soma non disdice il grossolano, onde avranno i reni ed i garetti forti e nervosi, le

⁽¹⁾ I puledri generati da pudri arabi, tarchi, harburi, spagoloi, sardi ce, eda madri sate in un clima snalogo al nostro, sono vivaci, e presto si adattano agli esercizi che loro convengono. All'oponosto sosservato che quelli nati da padri olande-ai, annoveresi, aviazeri ce, e de madri come le nostre, non banno la vivacità, e forza dei prunie, son tradri nello tivilopo dello loro membra. La taglia dci cavalli dipende però più dalle razze, che dai climi, mentre le bonone razze al dei climi caldi che dei freddi danno cavalli adattati a qualunque servizio, secondo la loro costitualone.

⁽a) Il eavallo da militia dev'esser heu tarchiato e sicuro di gambe, am non pennte, deve troltare, galoppre bene all' ma ed all'altra mano, e moovesi con aglitià, con bocca ferun ma non dura, con picali, ed anglis forti, e senza dictti, deve mengia ri bene, e presto esser obbediente al morso e tollerante della falica, onde si escludano i troppo giovani. Le stesse qualitiri chicidonai nei cavalli che devon praticare strade scoscese di monti, e colline.

gambe muscolose, e di ossatura grossa; sarà bene che la di lui spina dorsale si clevi a forma d'arco nel centro come più atta a sostenere i pesi, e le sue spalle siano forti ma non pesanti. Quei cavalli che hanno le coste troppo ricurve verso il centro e che hanno la spina dorsale a livello delle coste, non sono per il basto. Questi cavalli non vogliono delicatezza nel cibo, e nella bevanda. În essi richiedesi forza più che bellezza, ed agilità, e devono sopportare nei loro lavori più la sete che la fame. Circa i cavalli da carrozza niente dirò, perchè ciò porterebbe a un lungo dettaglio, e forse non potrebbesi incontrar l'approvazione, essendosi ciò ridotto più ad un oggetto di lusso, e di moda, che ad una retta regola di cercare il proprio comodo senza pericoli, e disastri I ricchi possidenti non mancano di soggetti abili per far buona scelta di cavalli da tiro.

D. Cosa dovrà giudicarsi delle così dette purghe di primavera?

R. Giò significa l' uso di far mangiare ai cavalli per quindici o venti giorni l'erba verde, di levargli sangue, e quindi purgarli (1). Il dare il verde ai cavalli nella primavera è un costume generale; converrebbe però notare che nei cavalli i quali oltrepassano i cinque anni questo alimento è assai debilitante. È poi peruicioso ai cavalli che piegano alla bolsaggine, come anco a quelli che sono di complessione debole, agli umorosi, ai soggetti ai crepacci, enfagione, o altri morbi della estre

⁽⁾ Coo questo metodo leggermente debilitante si stodia di tempera lo stimolo del calsor di primavara, e di prevenire la malattie inflammatorie solite accadere nelle vicende di caldo, e di freddo. Gredesi utile alle bestie di soverchio vigorose, allo attaccate da tisu incipiote, da catarri, e reumi, fa malattie cepetiche ce. Il salsaso si uti con quei cavvili che dichiaranoun assolatto bisogon. Generalmente da sleuni si proibisce agli stalloni, alle cavalle gravide, ed ai puledri.

mità. Al cibo verde da alcuni si unisce l'uso della crusca in vece della biada. Non viene approvato questo sistema, perchè i cavalli allorchè si pongono ai soliti esercizi sono poltroni, fiacchi, e si caricano di sudore alla più piccola fatica. Si continui dunque l'uso della biada nel tempo in cui mangiano l'erba verde, se si desidera che almeno in parte conservino le loro forze. Oltre il male accreditato cibo della crusca, vi è il pessimo sistema dopo il verde, o frescume di salassare, e purgare i cavalli già molto indeboliti. Concludiamo che queste precauzioni quando il cavallo è sano sono inutili, e qualche volta perniciose.La natura è il vero medico, e non convien porre in uso dei rimedi senza una causa reale. Gli alimenti (dicono i veterinari scevri dai pregiudizi della rancida massalcia) di buona qualità, somministrati con moderazione e regola, e l'esercizio conforme all'età e forza del cavallo sono i migliori mezzi preservativi onde prevenire la maggior parte delle malattie. Quando le rette osservazioni richiamarono qualche cavallo al verde, sarà bene dopo di esso per otto o dieci giorni consecutivi dare al medesimo ogni mattina a digiuno un'oncia di sale ed un'oncia e mezza di radica di genziana in un poca di crusca, e quindi una coppa di biada onde corroborargli lo stomaco indebolito dal troppo fresco foraggio, e ciò gioverà ancora per fargli scaricare i vermi soliti contenersi in questa stagione.

D. La castratura dei cavalli è vantaggiosa?

R. Esta toglis gran parte della loro forza e ficerza, gli rende più docili, e suscettibili d'istruzione. Di più il cavallo castrato si manda liberamente al pascolo con le cavalle, si reade più docile ad ogni servizio anche ia compagnia di altri cavalli, e ciò che più importa, ha vita di maggior durata, e sovente il restio cessa con tal

mezzo. Ad onta di tutti questi vantaggi non vi è paragone fra il castrone dei il cavallo intiero. La fierezza
dello sguardo, il portamento nobile, la vivacità, la forza
annunziano le qualità del cavallo intiero, qualità che
nel cavallo ben educato si uniscono alla docilità, e all'obbedienza, alla voce, ed alla mano del cavalcante, e
del cocchiere, ed oltre a ciò son sicuri di gambe, e pretiano ottimo servizio (1). Le circostanze però particolari per la mescolanze delle cavalle destinate ai servizi
domestici obbligano spesso a preferire i castroni.

D. A qual' età, ed in quale stagione devesi eseguire la castrazione?

R. Generalmente i puledri che vanno al pascolo si castrano nell'età di quiuldici o diciotto mesi, perchè ritardando, oltre vari accidenti che posson succedere si debiliterel·bero, e senza alcun resultato; qualora poi non si mandino con le cavalle, si può diferire circa ai due anni. Ai tre anni soglionsi castrare quelli che si al-levano nelle scuderie, ed in sicune razze si aspettano i quatti'anni compiti, perchè dicesi che così conservano un poco più di forza, di coraggio, e di ferezza. I puledri di groppa tarchiata, e collo affilato si castrano più tardi di quelli d'incollatura forte, e di groppa tottile, essendosi osservato che il collo s'ingrossa notabilmente nei cavalli interi (2). Tutti convenenon che

(1) La castratura non usa fra gli arabi, i turchi, gli spegnoli, napoletani ed i sardi, i quali in qualonque arte cavalleresca si exrono di cavalli intieri. Questi con le carezze e con iboni trattamenti li rendono si docili, che gli arabi con le loro mogli e piccoli figli vivono insieme con i cavalli nelle istesse tende.

(2) In sleame ranze viê i' errore di castrare il puledro prima dei dieci mesi. Questa operazione impediace lo sviluppo e restano per lo più castrati imperfettamente, hanno l' incollatura sotlile, poco seno, e debolezza di reni. Non si castri mai il cavallo allorchà non è in perfetta salute, come ancora nell'atto di rinnovare il pelo. le stagioni più adattate a tal' operazione sono la primavera, e l'autunno, mentre il freddo ed il caldo eccessivo son contrari alla medesima.

D. Come si eseguisce la castrazione?

R. Non starò a riportare le diverse maniere le più usate e conosciute dagli scrittori d'Ippiatria, Riporterò la più comune che è quella per estrazione. Si legano le gambe nel più accoucio modo al cavallo, e si getta in terra sopra un buon letto di paglia. Si fà l'incisione, e si estraggono i granelli. Si prendono due legni grossi un pollice, luughi cinque, feudonsi per mezzo, si applicano su i lati, e legandone con uno spago le due estremità, ove si saranno fatte delle feuditure, o tacche destinate a ricevere la legatura dello spago, quindi si toglieranuo i granelli. Terminata l'operazione, si scioglie il puledio, e per prevenire l'infiammazione della parte, che è il solo accidente che può darsi in questo sistema, suol farsi una cavata di sangue dal collo; si bagna spesso la parte offesa con acqua fresca, e l'animale per duc o tre giorni si tiene in dicta, dandogli solo la metà della solita razione di foraggio, ed abbeverandolo con acqua bianca nitrata. Due giorni dopo si tolgono le stecche, continuando a lavare con acqua fresca. Stabilita la suppurazione vi si fanno delle lavature, o bagnoli di vino rosso tiepido, e queste si seguitano fino a perfetta guarigione. Nel tempo stesso si faccia ogni giorno passeggiare il cavallo in ore temperate, ed intanto se gli aumenti gradatamente il vitto.

D. Cosa potra dirsi delle ferrature eseguite dalla maggior parte dei nostri maniscalchi?

R. La maggior parte dei nostri maniscalchi crede cosa facile la ferratura dei cavalli, perchè non conosce l'arte che la dovrebbe dirigere. Questa non consiste nell'applicare ed attaccar rozzamente un ferro sul piede, ma nel costruire in diverse maniere i ferri atti a correggere i difetti di struttura, e conformazione del piede, e rimediare ai vizi dell'unghia. Per mezzo della ferratura regolare, e non a caso, può rimediarsi alle conseguenze inevitabili delle sproporzioni reciproche delle parti del corpo dell'animale, o almeno di modificarne i tristi effetti, che resultar possono dalla mala direzione delle sue membra, e così spingerlo e dirigerlo ad una tal qual franchezza regolare nei suoi movimenti, e d'impedire alcune false posizioni, alle quali o si dispone, o le pratica per una cattiva abitudine, o per un difetto di natura. Ed ecco che la franchezza figlia dell'ignoranza di un maniscalco che opera senza raziocinio, senza riflessione, e enza lumi, sovente rovina i migliori piedi di un puledro in poco tempo, o non principia a rimediar nella fresca età ai difetti, e sproporzioni che in seguito si rendono più gravi, ed alcuna volta irrimediabili. Onde conviene, e specialmente nelle prime ferrature dei puledri, servirsi dei più esperti e ben conosciuti ferratori, perchè da queste dipende la bontà, o il difetto dei piedi, e la buona, o cattiva qualità e figura del suolo o del così detto zoccolo (1).

D. Considerata la scarsità di periti su questa branca, cosa dovranuo fare i possidenti, i vergai ec. per ovviare al cattivo governo dei piedi del cavallo?

⁽¹⁾ Credo cos vantaggios e etenderm in questo articolo servedomi del unide più accreditati scrittori, e dano rechiamando alla memoria alcuni fatti, i quali, e sopra le bettic evallitie proprie, e sopra molte altre bò soservati per la cuttira condotta dei nostri fabbri più che maniscalchi, e dei funesti effetti della loro presunzione. Per molti di essi uon parlerò, mentre i più non samo leggere, o non intendoso, ma ciò giovra d'almen oi a cauti possidenti, ed ai più diligenti vergai, massai ec., qualora vogliano profitterne.

R. Dall'età di un anno si esaminino i piedi dei puledri fino all'epoca della ferratura, facendo con l'incastro ragguagliare le loro unghie, quando siavi il bisogno, e così le medesime non cresceranno irregolari, e si preverranno i difetti delle estremità. Generalmeute le unghie dei puledri (specialmente se non stanno al pascolo in luoghi secchi e sassosi) quando siano trascurate, come dicemmo, prendono una cattiva direzione. Per esempio il quartiere esterno è rovesciato in suori, e l'interno in dentro : i talloni tendono alla incastellatura, la punta del piede spesso è volta in dentro, o troppo prolungata, come avvertimmo altrove, e qualche volta guarda in fuori, il ginocchio e le nocche sono spesso arcate, o gli stinchi inclinati all'uno, o all'altro lato ec. In tali casi il bravo maniscalco prima di ferrar detti puledri, esaminar dovrebbe lo stato delle gambe, e dei piedi, e secondo i difetti che vi ritrova procurar di correggere il vizio ai teneri puledri, e quindi rimediarvi con una ferratura conveniente. Nel pareggiare il piede nou si abbassino i talloni, nè si allunghi il fettone, o l'unghia nella parte d'avanti, come suol farsi dai nostri maniscalchi, I talloni, o i calcagni sono i punti d'appoggio dell'animale. Il tallone si deve aprire ed abbassare se bisogni per rimediare a certi disetti dell'estremità, e si dilati alquanto la forchetta, se vi si osservi una umidità come vedremo. Si tolga egualmente con l'incastro soltanto la porzione d'unghia che è superflua, altrimenti s'indebolisce troppo il piede, ed il cavallo va zoppicando. I nostri maniscalchi per formare un tal piede a guisa di scatola, come dicon essi, scavano troppo il tallone, ed il fettone, o sia tutta l'unghia, e questo indebolimento procura il rovesciamento dei quarti, cd altri inconvenienti.

D. Quall altre osservazioni vorransi fare sopra il fer-

R. I ferri delle prime ferrature siano piani, eguali in ogni parte e senza rampi. Vuolsi che siano l'eggieri, non troppo largio, che si uniscano esattamente su i quarti, nè più graudi nè più piccoli dell'uughic. Le stampe per i chiodi non siano che quattro o sei al più. Un maggior numero nei ferri dei puledri può guastar l'uughia inutilmente. Si pongano i ferri nel suo vero punto, cioè non troppo in fuori, nè troppo in deutro della parte viva, altrimenti oltre al danno che ne riceverche il puledro, difficilmente si lasecrebbe di nuovo ferrare. Per i puledri si usino chiodi; sottili detti da bue, specialmente se abbiano poca uughia, o secca, o fragile.

D. Cosa deve pensarsi dell'applicazione del ferro rovente o infuocato?

R. Col pretesto di ammollir l'unglia, o di renderla egaale, molti ferratori pigri e negligenti hanno questo daunoso sistema. Coloro ela conoscono per principii l'arte di ferrare senza offendere i piedi del cavallo, dicono che talvolta ciò produce l'infiammazion del piede, delle cichimosi, o il disseccamento dell'unghia. Si diminuisce in tal modo insensibilmente la di lei forza vitale, si priva di umori, si rende soggetta alle serepolature, e qual toppo estrano reca delle contassion inelle parti molti superiori ad essa, eresce a stento e male, con la rovina del piede, ed estende le sue imperfezioni anco alle gambe (1).

D. L'uso parimente che hanno i maniscalchi di ra-

⁽i) Gli umori che non possono portarzi all'unghia nella giusta properzione, dicono i Veterinari, perché esas nou può riceverti Per l'ingrinamento ed induramento cagionato dal fuoco, stagano nella corona, e nelle parti molli del piede, si formano strade morbose, e fanno degenerare in varie maniere queste parti.

spare, limare ec. l'unghie dopo la ferratura, è egli una pulitezza vantaggiosa ?

M. Nô certamente; poiché ottre all'aridità che questa operazione cagiona all'aughia, la parte cornea col troppo raspare diventa assai sottile, debole ed incapace di resistere all'auto dei corpi duri. I chiodi si staccano facilmente, e quindi si formano contusioni, lacerazioni ec. Si toglie col così detto rognapiedi alla superficie dell'aughia quella patina quasi vernice assai vantaggiosa, e ciò con gravissimo danno, niente curando le provide leggi della natura.

D. Qual contegno deve tenersi con i puledri che son ritrosi nella ferratura dei piedi di dietro?

R. Non vuolsi in tal caso batterli col martello, col bastone, con i pugui ec., come suoi praticarsi da chi è quasi bestiale quanto il cavallo, ma si studi l'indole della l'animale, conoscendone la malizia. S'impiegherà sempre la pazieuza e le carezze, dandegli della biada, del sale, ma non si spaveuterà nè si inaspirià (4). Se non può vincersi con i soliti mezzi ben conosciuti da tutti i ferratori, senza pereuotere il cavallo, nè alterarsi, si getti in terra il cavallo, come quando si castra, o si usi il travaglio, macchina a tutti ben mota.

D. Potendo esser vari i difetti dei piedi dei cavalli, additatemi le diverse ferrature secondo i medesimi.

R. Principieremo dal cavallo mancino. Dicesi tale quel cavallo le cui punte dei piedi guardano in fuori, e che nel passeggiare riposa più col quarto esterno che

⁽¹⁾ Per restar convinti della maniera uccessoria onde vincer con pace i pulchi ritroai nella ferratura, servenotare che gli uni si ferrano con facilità lasciandoli sciotti, altri daudo loro della vena, del sale, del pane ec., altri montati sopra da un ragazzo, altri finalmente nella loro atalla ec.

con l'interno. Se questo difetto nasce dalla cattiva articolazione dell'omero con l'omoplata, o del enhito coll'omero è irrimediabile; se da altra causa più lieve si può insensibilmente correggere pareggiando egualmente il piede, ed incavando un poco il tallone, ed il fettone al di fuori. Si applichi dunque un ferro che abbia la verga interna più grossa dell' esterna, e continuando questa ferratura si ottiene spesso l'intento.

D. Qual è il vizio del cagnolo, e come si rimedia ? R. Si dice aver questo difetto quel cavallo che porta i piedi diametralmente opposti il caso anticecedente, cioè volti l' uno verso l'altro. In questo vizio si pareggi al medesimo livello tutto il piede, e si applichi il ferro che abbia la verga esterna più, o meno grossa in tutta quella parte o soltanto in certi punti, toccando al buon ferratore a regolarsi con accorta osservazione. Assicurano i veterinari di aver veduti dei puledri cagnoli ridotti nella loro retta posizione.

D. Qual è il cavallo arcato, quale il diritto sulle gambe, e come può rimediarsi?

R. Dicesi arcato quel cavallo, il cui ginocchio in vece di esser nella giusta linea sporge avanti con lo stinco inclinato indictro. Giò può esser difetto di natura, e può anche provenire dall'aver esercitato, e caricato il puledro troppo giovane, dal farlo pascolare in luoghi troppo erti e scocesi, o dal tenerlo impatoiato al pascolo. Diccesi diritto sulle gambe quel cavallo che dalla nocca alla corona ha l'articolazione in piombo. Tanto l'uno, quanto l'altro difetto da qualunque causa dipenda, reca uc'holezza al cavallo, e lo rende poco sicuro nel passegg' re. Può in principio rimediarsi a questi difetti abbatte do a poco per volta in ogni ferratura i talloni, ed abbassandoli per quanto si può senza scavare i quarti. Quindi si

ferri corto, c si lasei l'estremità delle verghe del ferro sottile, ma il mezzo più sicuro è la ferratura a mezza luna, perchè così il tendine si distende a poco a poco, e farà riordinare le dette parti. Se ciò non serva, sarà necessaria l'applicazione di un ferro che sorpasi di mezzo dito la punta del piede, e che in questa parte sia più grosso, perchè ivi si consuma più che altrove. Si preserive in tal circostanza di fregare una volta al giorno con unguento laurino tepido il tendine, e di lasciar per qualche tempo in riposo il cavallo, e di farlo passeggiare a mano.

D. Essendo un difetto per il cavallo l'esser giuntato soverchiamente lungo, qual sarà la ferratura più proficua per tal difetto?

R. Si dà il caso che il pastorale è talmente flessibile che camminando tocca quasi col fiocco la terra, qual vizio di conformazione rende il cavallo debole, ed inabile alla fatica. La ferratura che fu riconosciuta la più adattata per correggere almeno in parte un tal difetto, consiste nel ferrare il cavallo con due rampi eguali, uno in dentro, e l'altro in fuori, e che i rampi non siano nè troppo alti, uè troppo bassi, nè troppo grossi, ma mozzi, e non appuntati, affinchè non si ferisca il cavallo.

D. Quali sono i piedi detti incastellati, e come rimediarvi?

R. Dicesi piede incastellato quello che ha un tallone, o ambedue rovesciati, e piegati verso il fettone. Questo difetto fa camminar malamente il cavallo, e spesso lo fa zoppicare. I cavalli allevati nei paesi secchi sono i più soggetti alla incastellatura. I piedi troppo lunghi, aridi, e secchi diventano quasi tutti incastellati, ma in molti tal vizio dipende dalle prime ferrature mal eseguite. Il qualunque modo toruerò a raccomandare la visita dei

piedi ai giovani puledri, onde esaminarne le ree disposizioni, e rimediarvi per tempo, l'er prevenire e corregger questo vizio bisogna abbattere notabilmente i talloni, pareggiando sempre insensibilmente per non indebolire l'appoggio che trovasi fra essi, ed il fettone, e ciò si faccia senza incavare nella biforcazione. Nell'abbattere i talloni non si diminuisca l'appoggio che havvi tra essi ed il fettone, perchè ciò favorirobbe il ristringimento, dovendo il ferro abbassarli, nè s'incavi il fettone per conservare la forza necessaria al punto d'appoggio. La ferratura per aprire i talloni, dev' essere a pianella, la quale difenda verso i talloni, e prema egualmente da per tutto (1). Ferrato così il cavallo, per dei giorni si tenga in riposo prima di esercitarlo, ed intanto si versi sulle suola dell'olio tepido di trementina, e si ungano i talloni, e la corona col solito unguento da piedi, e queste unzioni si proseguano fino alla guarigione. Questa malattia portando la scechezza e prosciugamento dei piedi, vien prescritto auche lo sterco bovino spesso umettato con decozione di malva, qual rimedio gli ammollisce e gli dispone alla guarigione.

D. Qual è il cavallo rampino, e come si rimedia a questo difetto?

R. Con tal vizio il cavallo tanto in riposo quanto in moto non appoggia mai il tallone dei piedi di dietro alla terra, e riposa e cammina in punta di piedi. Tal difetto proviene per lo più dalla cattiva struttura del seleiato

⁽¹⁾ Questo ferro dev'esser fatto in modo che la verga interna sia più grosa tre volte dell'esterna, affinche l'unghia sia obbligala a portarsi in fuori, come ancora la medesima dev'esser più stretta, affinché la parte interna cresca meno. Boorgelat preserive che tal ferro si stampi verso la punta, perchè i quarti indeholiti dal pareggiare non reggeranno i chiodi.

o impiantito della stalla, che esseudo ineguale, e pieno di fessure dà luogo al cavallo d'insinuarvi le punte dei piedi. Così i ferri si logorano, si staceano facilmente, e l'auimale dopo qualche tempo divien rampino, e quindi storpiato. Oltre al risarcire il luogo del riposo, si ferri secondo la Fosse stampaudo il ferro vicino ai talloni, e ripiegandolo molto forte alla punta del piede, ma non si deve incurvare all' opposto in questa parte, come malamente suo l'arsi. Le branche della curvatura del ferro devono caser rovesciate in deutro al piede, come quando si ferra a pianella, affiuché detta curvatura si unisca alle suola.

D. Il cavallo che si taglia, e che da alcuni dicesi mancino, come violsi ferrare?

R. I cavalli che si urtano con i propri piedi, perchè gl' incrociano nel camminare, e perchè hanno le gambe di dietro troppo approssimate, specialmente con i garetti inclinati l' uno verso l'altro si tagliano con i ferri nella parte interna del pastorale, nella nocca tanto delle gambe anteriori che posteriori, e qualche volta vicino all' ungliie, cd allora dicesi soprapposta. Questo difetto proviene dalla mala costruzione, dalla irregolare andatura, da debolezza ec. Se sarà effetto di debolezza, oltre alla regolar ferratura, vuolci un cibo sostanzioso, con esercizio moderato ce., ma se il male proviene dai primi due casi sarà quasi incurabile almen nel totale. Quando il cavallo sia stato mal ferrato, o con la ribattitura dei chiodi troppo lunga, facilmente si rimedia. Due sono i sistemi di ferrare il cavallo che si coglie, e si taglia. Consiste il primo nell'abbassar con l'incastro, il quarto di fuori di ciascun piede, nell'applicatvi un ferro con la branca di dentro stretta, corta, ed al livello del tallone, e nel procurare che i chiodi abbiano la ribattitura corta, schiacciata, e se si debba rimediare ai piedi di dietro, oltre a queste cautele, si aggiunge al di dentro un vantaggio nel rampo, osservando che mon esca fuori dell' unghia. Altri poi pareggiano il piede esportando il quarto di dentro, applicandovi un ferro che in detta parte sia a mezza branca, sottile, e non stampato, e tenuto in dentro; così diminuendosi l'appoggio, il cavallo resta obbligato a sostenersi sulla parte di fuori a vantaggio della dirittezza dei piedi.

D. Come deve contenersi il buon ferratore per i piedi

piatti, piani, o pieni?

R. Si dicon così quei piedi, il di cui suolo resta tanto elevato da formare una prominenza, o un piano almeno orizzontale allo stesso livello dei quarti. Questo vizio dipende dagli umori che in soverchia abbondanza portansi alle suola ed al fettone, per il che l'unghie non hanuo la solita concavità. Se non vi si rimedia fin da principio nei puledri, i quarti sempre più si dilatano, il piede divien di papero e deforme, e spesso zoppo l'animale, Nella ferratura dei piedi piatti, si pareggi il piede non toccando le suola, ed il fettone; quindi si applichi un ferro più largo del solito, che portandosi sulle suola le tenga ristrette, onde impedirne l'accrescimento, e farne deviar i troppi umori per altra parte. Ferrato il cavallo con tal sistema, si lasci per qualche giorno in riposo, versando dentro al piede ogni giorno olio tepido di trementina, ed in seguito applicandovi dei cataplasmi caldi di farina di fave, e fiori di camomilla cotti in aceto ben saturato di allume.

D. E con il piede colmo, detto anche affrittellato, cosa dovrà farsi?

R. Allorchè le suola ed il fettone riempiono totalmente la cavità che restar dovrebbe al di sotto del piede, cosicchè le suola portansi al pari dei quartieri o quarti, e perfino gli oltrepassano con un colmo o prominenza,

sulla quale preme e riposa tutta la massa, il piede ha questi nomi. La desormità dell' unghia, le sue scaglie, il disseccamento, e lo stringimento dei talloni dichiarano, che gli umori vanno in gran copia sul fettone e sulle suola. Come dicemmo di sopra, và rimediato prontamente, osservando spesso quei puledri che nascono, e si allevano nei pascoli umidi e sortumosi, tanto se siano del paese che comprati dagli esteri. Nel pareggiare il piede devesi con l'incastro toccar soltanto leggermente il margine intorno dell'unghia, tantochè il ferro combagi egualmente. Dovendosi poi impedir il troppo crescimento delle suola, e ristabilir l'equilibrio nella circolazione degli umori in questa parte, si procuri di forzarla insensibilmente a riprendere la sua forza naturale, senza che si esponga l'animale a zoppare. Secondo Bourgelat sia il ferro più largo e più sottile del consucto, e si applichi in modo da poter tener ristretta la prominenza delle suola senza comprimerla. Il ferro non abbia i rampi, anzi sia piano, affinche l'estremità di esso faccia una egual compressione su i talloni, Tal ferratura vuol piccoli chiodi detti da bue, e dev' essere stabile quanto si può per dar luogo all'unghia di crescere. Onde poi procurare alle suola la necessaria solidità per cui siano costrette a prendere la natural conformazione, vuolsi oltre l'indicata ferratura l'applicazione di quantità giusta di stoppa inzuppata nella essenza di trementina, la quale si fisserà nella parte per mezzo di due stecche larghe poste diametralmente fra le due branche del ferro. Questo metodo di cura deve durare per dieci o dodici giorni consecutivi . nei quali il cavallo starà in riposo sopra un letto di paglia asciutta.

D. Come si dovrà contenere il ferratore con il cavallo che si scalcagna, o batte (come suol dirsi) le castagnette?

R. Tal difetto si trova in quei cavalli, i quali nel passeggiare toccano con i piedi posteriori quelli d'avanti, e ciò segue in due maniere. Alcuni portano i piedi di dietro contro la volta dei ferri anteriori: altri pigliano l' estremità del ferro, e questi spesso si sferrano. Ciò può procedere dall'esser troppo piegati i garetti posteriori, sicchè lo stinco e l'estremità troppo si avvicinino alla punta dei piedi d'avanti. Ordinariamente è una conseguenza di debolezza di reni. Può anche derivare da un indiscreto, e troppo precoce esercizio, o dalla cattiva maniera del cavalcante nel regolar il cavallo, il che si rimedia col far montare il cavallo a persona dell'arte. Se proviene da debolezza di reni, il buon ferratore ci rimedia con un'adattata ferratura. Per le altre cause di troppo esercizio, o di prematura indiscreta fatica in gioventù del cavallo, per lo più il caso è irrimediabile, ed il cavallo si dice rovinato. Il cavallo che batte le castagnette deve ferrarsi dai piedi davanti a mezza luna, e dai posteriori con ferri tagliati in punta.

D. Come dovrà ferrarsi il cavallo di talloni bassi, di fettone grasso, e con la punta lunga?

R. Questi piedi devon pareggiarsi in modo che levando poco o niente di punta si porti via con l'incastro
quanto si può dalla parte morta dei talloni. Si applica
quindi un ferro stampato in punta, e sottile verso i talloni, ma che non faccia leva sopra i medesimi. Per seansar cio, il ferro combagi in tutta la circonferenza del margine inferiore. Così gli umori si porteranno ai talloni,
dove non troveranno alcuna resistenza nè per parte dell'unghia morta, nè per parte del ferro, e cresceranno i
talloni, e poco l'unghia. Per lo più un ferratore che poco ragioni farà tutto all' opposto, e comprimerà con
grosso ferro la parte che deve crescere, ed iu mori ande-

ranno ove non dovrebbero concorrere. Troppo ci vorrebbe a trattare di tutti i difetti di appiombo, e di conformazione che richiamerebbero ad una ferratura particolare, solo ripeterò che si abbia gran cura nelle prime ferrature dei pulcdri, nei quali la forma del piede è più succettible di esser ben conservata, corretta, o perfezionata, anzichè alterata da una buona o cattiva ferratura per la poca consistenza, o sviluppo delle priti. I proprietari danque sian cauti nell'affidare i loro cavalli, e specialmente i pulcdri, ai ferratori incapaci, e che esercitano a caso il loro mestiere senza teorie o principii, solo per una cie-ca e rozza pratica; nè arrossiscano d'assistervi in persona

D. Di qual'età s' incominciano a domare i cavalli ?

R. Il cavallo si può esercitar col trotto ai due anni e mezzo. In principio dolcemente, e senza nulla in bocca, e con una fune ben lunga fissata alla testiera. Ciò mantiene nel cavallo la forza e l'attività, lo renderà facile al cammino, l'accostumerà ad alzare i piedi d'avanti, ed assoggetterà le gambe di dictro con rassodarne le cosce. Un cavallo di maneggio può ai tre anni e mezzo governarsi alla stalla, e quindi montarsi ai quattro, ma quello da strapazzo vorrebbe un anno più di libertà per divenir più forte, e per resistere ad una vita più laboriosa. Ne si tema che ai cinque anni sia più difficile il domarlo, quando si usino le debite diligenze, ed una regolar discretezza. Si avverta di non far soffrire al cavallo che vuol domarsi il morso, il basto, e la soma tutti in un tempo. Vi sono dei cavalli docili, i quali in poco tempo si riducono all' impiego destinato, avvedutamente però come fù detto; altri poi son recalcitranti e danno molto da fare al domatore, il quale però se non è di pazienza e non conosce le regole vere, rovina la salute del cavallo, e lo rende più ritroso, facendogli prender dei vizi che non avvea. Non parleremo dei primi, che nati con un naturale pieghevole facilmente i assurfanno al basto, alla soma, alla sella ec. Questi non abbisognano delle regole necessatie per quelli che presi in tutti i modi mostrano un'assoluta indomabilità.

D. Quali sono le regole assegnate dai maestri di quest'arte ancor di varie nazioni?

R. Il Sig. De-Buffon propone quello praticato da Garfaut, cioè di far soffrire al cavallo una lunga vigilia. Resti il cavallo legato alla rastrelliera con la testa ben alta, incominciando dal tenergli un sol panno sopra la schiena, e quindi se gli ponga il bardellone da domatori. Se mostra di esser docile, dopo qualche giorno di questo esercizio si fà sortir nel cortile tenuto da due scozzoni, o in altro luogo senza lastricato, e si monta con buona maniera tenendo avanti a lui un vecchio cavallo con l'uomo sopra. Quando il cavallo desse dei segni d'indomabilità, allora dopo averlo stancato col trotto si riponga in stalla, ove due o tre persone che si succederanno, ponendosi vicino a lui, l'impediranno di pigliar sonno per uno o due giorni, sforzandolo di quando in quando con moderazione tanto che non dorma nè dì, nè notte. Frattanto non si risparmino le carezze e gli allettamenti, ma non si manchi di tenergli intorno il vecchio cavallo, e specialmente quando si vuol montare il puledro, come dicemmo. Il primo peso che deve portare il puledro sia l'uomo, indi insensibilmente la soma, ma questa non ecceda le sue forze. Un altro mezzo usato in Inghilterra, ed altrove, si è di far entrare il cavallo in un gran fiume, in un lago, nel mare ec., ad una distanza da terra anche loutana. Due marinari a nuoto lo condurranno in sito profondo, e quando il cavallo comincerà a nuotare anch'esso, allora

uno di costoro ritirando la corda del suo compagno lo monterà, e permetterà che il cavallo si volti, e torni cosí nuotando alla spiaggia, Quest' uso è giovevole anche per un cavallo restio, e si pratica molto nel regno di Napoli. Similmente utile sarà il gettare improvvisamente, e con forza sopra la testa del cavallo gran quantità d'aequa allorche si dispone a saltare, o lauciar dei calci per gettare a terra il domatore. Gli Arabi e gl'Indiani si servono con i cavalli indocili di mezzi assai singolari, 11è sarà inutile il riportarne alcuni che spiegano aver essi conosciuta più di noi l'intelligenza e l'indole del cavallo. Scelgono alcuni un buon terreno, e determinano di far percorrere al cavallo una strada di quattro miglia che col ritorno sarà una corsa di otto miglia, Quindi per tre miglia si dispongono due uomini per miglio veloci al corso, ed uno nell' ultimo. Esce il cavallo dalla stalla col solo bardellone indosso, ed il primo uomo correndo, e menando il cavallo, lo fà scorrere tutto il primo miglio. indi senza farlo riposare lo consegna all' altro uomo del secondo miglio, che fà lo stesso, quindi al terzo, e poi al quarto; ivi si dà al cavallo un riposo di cinque, o sei minuti, e quindi nel modo stesso si riconduce verso la stalla ove giunge col settimo uomo che vi è stato impiegato. Arrivato appena, lo accarezzano, lo asciugano dal sudore, e gli danno da mangiare, e così tornando a far tre o quattro volte questo esercizio, in quindici giorni il cavallo divien domestico quanto gli altri compagni (1).

⁽¹⁾ Voyage en Arabie. Non può negarsi che i soddetti popoli non abbiano dei sistemi bizzarri, e quasi ridicoli, ma pure secondo i visggiatori anche i meno creduli, oltengono sovente il loro intento. Gli Arabi dopo aver prodigate inutlimente al cavallo carezze, doni, e baci, dopo averlo ornato con pendenti, sonagli ac, senza profitto, lo spogliano di ogni ornamento, e ue rivesto-

D. Quando il cavallo sarà domato, cosa si deve fare per ben guidarlo?

R. Couvien sidurlo col morso. La bocca, dice il Sig. De Buffon, non pareva destinata dalla natura che a ricever le sole impressioni del gusto, pure è nel cavallo di una sensibilità tanto grande, che ad essa piuttosto che all'occhio, ed all'occhio e' indirizza l'uomo per trasmettere al cavallo i segui della volontà. Il minimo movimento, o la pressione la più leggiera del morso basta ad avvisare, e determinar questo animale. Quest'organo di sentimento non la alto difetto se non quello della troppa perfecione, richiedendo la troppo grande sua sensibili à che le si usi qualchi riguardo, mentre facendosene abuso, si guasterebbe la bocca del cavallo, rendendola insensibile alla impressione del morso. Convieu però osseivar bene la costruzione delle diverse bocche dei cavallo, ded dice il naturalista trovasis cinque sorte di

no, un altro che starà sempre a lato dell' indomito. Quindi legano questo nell'angolo della stalla quasi in abbandono, dandogli scarso vitto. Il domatore lascia per dei giorni di parlargli, nè lo tocca più con la mano. Provata questa umiliazione, deve subire il detto esercizio delle miglia. Un altro curioso espediente usano cl'indiani dopo i soliti mezzi di mansuetudine. Vestono uno scozzone di nero (colore che mai usano), gli pongono una maschera, ed una berretta stravagante. L'uomo così vestito entra tre o quattro volte al giorno nella stalla ove è governato il cavallo, e quindi da lontano gli toglie il vitto, e con un nervo o correggia vigorosamente lo percuote nella groppa e nei fianchi. Il cavallo fa degli sforzi, e dei salti prodigiosi. Al rumore accorre il domatore, caccia il travestito che fa resistenza, gridando, e fingendo di batterlo, ed avvicinandosi al cavallo pian piano lo accarezza, e gli rimette davanti l'alimento già tolto dall'altro. Un mese di questa scena serve al cavallo per farlo non solo trattabile, ma l'affeziona al padrone, ed a tutti quelli che lo governano. Vi raccomando la lettura delle mie due memorie aggiunte al T. 10. delle lezioni d'Agricoltura del Pr. Lastri.

bocche differenti in essi t°. La bocca troppo sensibile, la quale non può soffrire alcun appoggio del morso, e ciò procede dall'essere le sbarre troppo alte, o troppo taglienti, o troppo pungente la barbazza, 2º. La buona bocca che è quella che ha l'appoggio fermo, ma leggiero. cioè non pesante alla mano; convieu però che non sia nè troppo, ne poco fessa, e che le sbarre non siano ne troppo taglienti, ne troppo carnose, ne molto alte, ne molto basse; che la lingua non sia troppo grossa, e la barbazza ne troppo piatta, ne troppo sensibile. 3º. La bocca ardente, che è quella, che per poco che l'animale si riscaldi, s' irrita contro il morso, acquista dell'ardenza, e sopra cui ogni menoma scossa della mano produce l'effetto che produrrebbe un colpo di sprone. Questa bocca è molto pericolosa, ed i cavalli che hanno questo difetto, spesso gettano via chi li cavalca. Le sbarre alte senza esser taglienti, una lingua profondata, ed una barbazza alquanto piatta sono le cause per l'ordinario di tali bocche, 4º, La bocca forte o pesante, che tira alla mano, procede o dalla lingua grossa che sostiene tutto l'appoggio del morso, o dalle sharre troppo alte, o troppo carnose, o veramente dalle labbra troppo grosse, le quali cuoprendo le sbarre impediscono l' effetto del morso. Se oltre ciò la barbazza sarà piana e grossa, e grande la testa del cavallo, questo sarà tanto pesante alla mano da divenir tormento il guidarlo, 5°, Le bocche che fuggono non stando alla soggezione del morso son quelle che si armano, o cacciano il mento sul petto, il che vien detto incappucciarsi, o lo appoggiano contro la gola. Il primo di questi due inconvenienti stà in quei cavalli che hanno il collo lungo, sfilato, e troppo pieghevole, il secondo in quelli che hanno il collo rovesciato, e pieuo di grossi muscoli, che impediscono la gauascia di alloggiarvisi. Ho creduto bene di

riportar queste osservazioni, onde servano di lume nella scelta dei puledri, nei quali un occhio avveduto e pratico pottà prevedere tali incovenienti, che se non sono eccessivi, potranno esser corretti da un morso adattato alla bocca, o incollatura del cavallo. La descrizione dei vari mori richiamerebbe ad un lungo articolo sempre oscuro, specialmente senza imprimerne le figure diverse, le quali posson vedersi nelle grandi opere di cavallerizza (1).

D. Ditemi qualche cosa intorno all' asino.

R. L'asino sarebbe l'animale più apprezzato dall'uomo, se non vi fosse il cavallo. Essendo il secondo, ciò basta per farcelo riguardar con disprezzo, eppure se si considera la sua mansuetudine, la sua forza, gl'infiniti usi a cui può essere impiegato a preferenza del cavallo, specialmente nei paesi montonoi, e di cattive strade, se si riguardi la poca spesa che costa in confronto dell'altm superbo, e prediletto animale, ci accorgeremo della uostra ingiustizia, e del torto che facciamo a noi stessi, oti cavallo, ma è da per tutto negletto, e di scherno anche agl'insolenti e capricciosi fanciulli. Egli addita il punto di sua stanchezza, o fastidio, abbassando le orecchie, e mostrando i denti come se heffeggiasse, econ que-

⁽¹⁾ Alcune nazioni dette harbare sogliono assurfare al morse icavalli, facendo entrare in hoce an pera odi legno duro e uno do, che per le due punte è fissato alla cavezza, e l'unguno con del midei. Il cavallo lassingato da quel odole soffre per la prima volta quell'incomodo per il piacere, indi vi si accostuma per l'abito. La pazienza, e la doleczas non i soli mezi di a impigaral per assufare un cavallo a tollerare il morso, cel altre cose. Le darezza lo rende difettoso, e visicono in modo da renderio inabite ad alcun servizio. Si profitti della sensibilità della bocca di questo mimale, mentre da essa dipende la sua hacca riuscita.

sti segni si rende meno soggetto a divenir vittima del proprio coraggio, o dell' avarizia del padrone. Il a le gambe ben fatte, ed abili a praticar seutieri disastrosi, ed alpestri. Il suo cuoio più duro di quello del cavallo, lo rende soggetto a minori malattie, anzi si conserva per noltissimi anni, malgrado le fatiche cui si destina, in uno stato di continua salute. È sobrio, e mangia la metà appena di un cavallo, e le qualità di cibo più inferiori, non ricusando alcuna sorta d'erbe, legumi, e foraggi, ed anco i residui riflutati dal cavallo. La sua mondezza almeno dovrebbe garantirlo dal disprezzo. Ei teme di lordarsi nel fango, e non bete acqua torbida, e stagnante. In fine dovrebbesi apprezzar l'asino sul riflesso che senza di lui non avremmo dei muli.

D. Siccome fra noi è molto degenerato questo animale, additatemi le principali cose le quali influiscono nel miglioramento della sua razza, e che richiamano ad un miclior governo della medesima.

mignor governo della medesima,

A. Scelgasi per istalloni asini dei più robusti, grossi, e ben formati, che non abbiano meno di tre auni, e non arrivino ai direi. Siano della medesima età le femmine, e di bella struttura. Si sà che ai due auni l'uno e l'altro son atti alla generazione, ma non conviene il permetter-lo, cosa che al solito fra noi si trascura per mal caleolato interesse, perchè la razza sempre più degenera, e si riduce a mostruosa, come già esternammo più volte in tutti i nostri animali (1). Non si permetta all'asina di

(1) È massima di Renato che i sentimenti utili non giovano e non si ripetnon spesso, sicchè diventino abito. Bella e vera perchè le teorie utili vogliono prender il loogo della natura, il che non si ottieus senza ridnrle ad abito. Affidato a tal idea per giustissima, dopo tanti inveterati errori in ortigararia, confido che non mi si ascriverà a noisoo delitto l'aver apesso ripetuti si comi precetti, i quali bo creduti i più necessari, oude abbattere le pratiche irregolari, quantunque quasi generali, sul falso fondadamento dell'autichità.

accoppiarsi dopo il parto se non sia passato un tempoconveniente. Ognun sà che porta il feto un anno, e si usino in tempo di gravidanza le già prescritte cautele. Lostallone si scelga fra i più alti, abbia occhio vivo, ampie narici. largo petto, collo lungo, groppa piatta, coda corta, pelo liscio un poco lucente. Noi l'amiamo morello, ma gli esteri grigio scuro. Non vuolsi mai stallone, le cui giunture dei ginocchi siano o senza pelo o poco ricoperte da esso, mentre tal particolarità indica debolezza. Lo stallone fino da puledro si tratti bene e si custodisca, oude sviluppi con vigore. L'asina oltre alle accennate cose abbia l'anche larghe, ed ampio il bacino del corpo, e questa nei sette anni produrrà i più bei parti. Il puledro si lasci poppar sei mesi e non più, ma è di danno lo slattarlo prima. Fra noi non si pratica la castrazione dei somari, o asini, ma gli esteri volendoli più mansueti, e meno noiosi, nei trenta mesi, e non prima, li sottopongono a tale operazione (1). Facendo ciò prima di questa età riescono poro buoni. Dopo ristabiliti principiano ad assurfarsi alle usate fatiche. Fino a questa età vuol esser ben nutrito, quindi diventa più economico, mentre mangia gli avanzi delle altre bestie. É per altro certo che se anche a questo da noi trascurato animale si darà ogni tanto tempo un poco di buon foraggio, e di biada, egli sarà più bello e più forte, ed avrà vita più lunga. La sola cosa in cui sia schizzinoso è l'acqua. Ei la vuol chiava, e non faugosa, altrimenti non beve. Sembrerà a qualche gusto delicato che io troppo onori questo avvilitogiumento, ma rammentar ci dobbiamo che in Toscana.

⁽r) L'uso di non castrarli ha fra noi più d'ogni altra cosa resi apregievoli questi animali. Per la loro caparbietà, e la noia dei ripetuti ragli non può negarsi che non ci siano gravi e molesti. La castrazione ne sarebbe un rimedio.

abbiamo molte strade che per le situazioni montuose, e scoscese richiamano alla necessità del medesimo. È vero che nei luoghi montuosi e freddi imbastardisce questo animale, e preferisce i parsi caldi, ma è vero altresì che non si pensa a perfezionarne la razza, e che poche son le provincie che abbiano almeno buoni stalloni, ed in conveniente numero. Solo nel pratese ve ne sono, ma in ragione delle troppe cavalle ed asine che anche da lontan paese vi si conducono, sovente non si ottiene il bramato intento. Sia l'asino ben pasciuto, strigliato, e custodito iu buona stalla come il cavallo, e si conserverà di più, aequisterà maggior bellezza e grandezza di corpo, ed il suo pelo non avrà un aspetto disgustoso. In alcuni paesi nei quali trovasi atto a cavaleare, oltre alla castratura si usa tagliargli con destrezza gli orecchi, quand' è ancor tenero di età.

D. Cosa può dirsi del mulo?

R. Questo è un animale di forza ammirabile, di passo fermo, di graude, e continuo trasglio, e di sorprendente fatica. Si ottiene dal caso un avafelio, e di sorprendente fatica. Si ottiene dal caso un efetto vantaggioso, e senza considerar le questioni dei naturalisti, e de saminare se l'asino sia un cavallo degenerato, o il cavallo un asino perfezionato, senz' attendere qual sia la conformità dell'uno, o dell'altro, io prenderò di mira l'esperienza, e considererò com meraviglia la terza specie che nasce dalla unione d'entrambi, specie che quantunque lontana dal piano generale della natura (perchè sterile a se stessa) è però utilissima all'i nomo.

D. Di quante specie si danno i muli?

B. Di due. Uno ha per padre l'asino, e per madre la cavalla. Nasce l'altro dall'asina freondata dal cavallo. Il mulo figlio dell'asino e della cavalla ha l'eleganza, la proporzione, il brio, la taglia, la forza del cavallo,

ma è poi così paziente, sobrio, parco, poco delicato, e sicuro come l'asino. Se egli fosse meno testardo, più docile, e più sensibile nella bocca, sarebbe preferibile anco al cavallo di maneggio. È però molto preferibile a quelli da fatica e strapazzo. Pel bardotto, figlio dell' asina e del cavallo non vagliono le stesse ragioni, non avendo le medesime qualità. Sembra che quest'altra unione sia tuttora poco perfetta. Il bardotto si assomiglia esteriormente all' asino per la testa, le gambe, la groppa, e poco o nulla somiglia al cavallo, se non nelle orecchie piccole eome il padre. Ciò non ostante se egli è meno utile del cavallo e del mulo per la campagna, lo è più degli altri per la sua maggior forza e coraggio. Sapete bene quanto questi animali sian utili per le fattorie, per i vetturali ec., onde ripeteró che vorrebbesi usar più cura per far tenere ai contadini, ove le circostanze lo permettono, delle cavalle, e delle asine ben fatte in vece di somari, onde ottenerne un doppio vantaggio. I siciliani, calabresi ec. ne hanno tutta la premura, e nella Italia oltre alla uostra razza reale si hanno dei bei muli, e di gran prezzo, uel bolognese specialmente quelli della razza Caprara.

D. Indicatemi quali siano le principali malattie di questi animali?

R. Principieremo dalla bolsaggine. Non vi è forse malattia della quale siansi tauto occupati gli serittori di veterinaria, e che sia così poco conoscinta. Alcuni l'hanno attribuita alla rottura delle vescichette aerifere del polmone, altri alla rottura del nervo frenico; chi l'ha riguardata come una malattia per debolezza, chi l'ha fatta cagionare da eccesso di vigore. In somma dirci quasi che le opinioni fossero taute quante sono gli serittori che si sono occupati di essa. Per non deviare dallo scopo che ci siamo prefissi, eviteremo ogni discus-

sione patologica, e ci limiteremo a descriverla. Il eavalloin principio ha tutta l'apparenza della salute la più completa; mangia e beve bene e presta d'ordinario un eccellente servizio; però col progredire della malattia il servirsene diventa pericoloso, divenendo la respirazione sommamente affannosa durante l'esercizio, e minacciando anche di soffocare l'animale. Il sintoma caratteristico. di questa malattia è quell'alterazione del fianco che chiamasi contrattempo o contro-colpo del fianco. L'inspirazione profonda, lenta é prolungata è seguita da una espirazione brusca, corta ed interrotta da una contrazione quasi convulsiva, per cui l'espirazione nel cavallo bolso si fa in due tempi. L'alterazione del fianco che si osservanelle altre malattie è affatto disserente dalla soprascritta, onde non può cader dubbio sull'esistenza della bolsaggine nel cavallo in cui si riscontra il controcolpo. Latosse è profonda, secca, ed ordinariamente non seguita da sbruffo.

La maggior parte de' veterinari crede la bolsagginesia ereditaria, e perció proscrive dalle razze gl' individuiche ne sono attaccati.

I metodi curativi impiegati a combatterla hanno variato in conformità delle differenti opinioni degli scrittori; ipiù l'hanno diehiarata incurabile. Volpi che la erede malattia nervosa l'ha curata coll'oppio sciolto nel vino generoso ed un lauto vitto: egli asserisce di aver guaritomolti cavalli bolsi con questo metodo che noi crediamoil migliore.

Quasi tutte le legislazioni si accordano a comprendere la bolsaggine fra i casi redibitori.

Il cavallo è molto più esposto di tutti gli altri animali a questa malattia, che però si osserva anche nell'asino. e nel mulo.

D. Cosa intendete per costipazione, e qual'é la sua cuza?



R. È ma malattia che attacca il cavallo per le istesse cause che occorrono nell'uomo. Si arretta la traspirazione pel passaggio più o meuo repeute dal caldo al freddo. I sintomi sono la svogliatezza, la diminuzione di forza, e di appetito, e la febbre. Anche il cavallo si cura come il bue, col riposo, con le bevande rinfrescanti, e occorreado anco col salasso, e con i purganti.

D. La colica detta dolor di corpo, dolori ec., come si conosce ?

R. I sintoni di questa malattia sono i dolori, e la tensione del ventre. Il cavallo si getta in terra, si alza di tratto in tratto, è inquieto, guarda il ventre e mostra volontà di evacuare escrementi. Si usano le cavate di sangue, i purganti ce. Si veda ciò che dicemmo trattando dei foraggi freschi, e delle malattie dei bovi.

D. Cosa s'intende per cimurro o barbone, e quali so-

R. È una malattia che per lo più assale i puledri dal secondo al quinto anno. Questa attacca il sistema muccoso che tappezza le cavità del naso, le fauci posteriori. ed i bronchi, ma in modo particolare è accompagnata da una tumescenza delle grandule linfatiche della gola. Si comunica talvolta anco ai cavalli attempati, ed in questi termina sovente in vero moccio (morva), specialmente se sono di rea costituzione. I soli asini ne sono esenti. Secondo la Fosse, Giupson ec., il barbone, o cimurro non attacca che una sola volta lo stesso individuo, e fu perciò paragonato al vaiolo umano, mentre nel modo istesso che in alcuni fanciulli restano dei difetti, o malori dacchè ebbero questo morbo, ed in altri ne compariscono dei nuovi anche gravi, così si osserva che il cimurro quando abbia un corso ben regolato, e l'evacuazione che l'accompagna sia abbondante, e per le consucte vie,

liberar suole i puledri da molte infermità, e renderli forti, e vigorosi, mentre all'opposto se resti interrotto nel suo corso, o soppresso, dà luogo a nuove recidive col nome di falso cimurro, che spesso, specialmente nei cavalli adulti, degenera in morva, ghianda ec., massime se lo scolo venga da una sola narice. Cagiona pure altre infermità per lo più incurabili, come la flussione lunatica, e quindi la cecità, i tumori voluminosi indolenti, quasi sierosi allo sterno, alle cosce ec., i gonfiamenti delle estremità, le tossi croniche, i crepacci ec. Ad onta di tutto ciò bo veduto da qualche ignorante usar tutti i mezzi per far retrocedere questo morbo, ma sempre a danno della salute, e perciò i periti veterinari dicono non esservi malattia nel cavallo, che meriti una cura costante quanto questa per scansarne le funeste conseguenze. Quando lo scolo succede da ambe le parti, il puledro guarisce più presto, e più sicuramente; che se si abbia dalle sole narici, questo suol esser più lungo, e più copioso, continuando fino ai quaranta giorni. Nel caso che poco getti dalle narici, l'accesso della ganascia si fà molto voluminoso, e la suppurazione dura lungamente. Il cimurro benigno suol terminare in dieci, o venti giorni. Si avverta dunque per prevenire la malignità che quando il proprietario si accorge che un puledro vuol gettare il cimurro lo deve tenere in una stalla o scuderia temperata, dimostrando l'esperienza esser dannose le estremità di caldo e di freddo. Per procurar poi la più pronta suppurazion del tumore delle glandule, il miglior mezzo si è fregarlo ogni mattina con unguento basilicone, o laurino, e poi cuoprirlo con un cencio lano o pelle di agnello. Ciò alcune volte non serve, mentre le glandule divengono assai voluminose, e s'indurano, e rendesi necessario il correre ai più potenti cataplasmi, o fomente

maturative con malva, cipolle cotte sotto la cenere, linseme e latte ec., e per accelerar le suppurazioni si fà nell'istesso tempo un'unzione sulla parte con unguente basilicone animato con polvere di cantaridi.

D. Formato l'accesso, per aiutare una pronta suppurazione, qual sarà il miglior compenso?

R. Si deve aprire con nno o due grossi bottoni di fuoco, dai quali si ottiene più che dal taglio, e le ulceri consecutive si ungono con l'istesso unguento basilicone animato con polvere di cantaridi, aggiungendone in maggior dose quando sia scarsa la suppurazione. Se vi restasse non ostante qualche durezza, il mezzo più efficace per risolverla è l'ustione, o sia l'uso di un ferro rovente. Per facilitar poi lo spurgo dalla bocca e dal naso, si usino i suffumigi di piante emollienti. Intanto l' alimento per l'animale sia parco, ma ottimo, e masticando difficilmente, l' orzo, l' avena, la segala cotti assai, ed amministrati tepidi e a riprese saranno un alimento adattato. La sua bevanda sia l'acqua bianca, un poco calda, e non si tralasci di passeggiarlo a mano nelle ore più temperate della giornata. Se egli mangerà il verde, si seguiti a darglielo: se sia abituato al seccume, non si ponga al verde, altrimenti eccitandosi abbondanti orine e diarrea potrebbe succedere la retrocessione del morbo.

D. Quando il cimurro è accompagnato da febbre, da tosse e da difficoltà d'inghiottire, cosa dovrà farsi?

R. In tali casi vien indicata la cavata di sangue, la quale però deve praticarsi con gran cautela. Non si usì se principi il flusso del naso, o se il tumore delle ganasce dia segno di maturazione. Notissimo è pure l'uso dell'infusione dei fiori di tasso barbasso, di malva, o di viole con sufficente quantità di miele. Diminuito l'impeto della febbre, e l'infiammazione della membrasa muccosa da

cui dipendeva, sostituirassi alla indicata infusione la gomma ammoniaca, i fiori di zolfo, e la polvere di radice d' caula campana in bocconi col miele, Il Kermes minerale unito all' estratto di ginepro, oppure la polvere di digitale purpurea in boccone con lo stesso estratto possono usarsi come mezzi più efficaci. I suffumigi alle narici, o alla bocca con fiori di camomilla, o con storace, sono ntilissimi, purchè siano continuati. I setoui al petto animati con polvere d'euforbio vengono raccomandati dai maestri di veterinaria. I medesimi ci raccomandano ancora l'esatta osservanaza di tutti i sopraindicati vimedi sperimentati vantaggiosi. L'abbandonare in tal morbo il malato alla natura, o il curarla con rimedi calidi, è lo stesso che l'esporlo sovente ad una incurabile infermità.

D. Cosa deve farsi nel cimurro maligno? R. Questo è sempre preceduto dalla diatesi flogistica. ossia dai sintomi d'infiammazione, onde convien ricorrere al salasso da rinnovarsi secondo il bisogno. Subito che i sintomi si aumentano si levi sangue, e nello stesso tempo si applichino due setoni al collo, se la malattia è degenerata in stranguglione, ed al petto se sono minacciati i polmoni. In tale stato il puledro suol ricusare ogni nutrimento, onde se gli diano beveroni di farina d'orzo, di segala ec., saturati di miele, e qualora ricusi la bevanda se gli farà ingoiare col corno, o altro strumento adattato. Sono pure indicati il siero col miele, il decotto di seme di lino, di radiche di liquirizia ec. Giovano i rciterati lavativi emollienti aggiungendovi due once di nitro per volta, ed i vapori d'acqua calda nell'interno delle narici. Se il tumor glandulare si dispone alla suppurazione, deve promuoversi con i sopraindicati impiastri maturativi, usando anche lo sterco di colombo. Se poi il tumore inclini alla dissoluzione, o come dicesi a tornare indietro si applichino dei hottoni di fuoco, ed un forte vecicante onde impedire il riassorbimento, e concentrazione delle parti morbose. In simili casi però sarà conveniente profittare di un perito veterinazio, ma siccome fra noi non son non forto frequenti, trattandosi di una malatti tanto fatale credei ben prolungarmi di più nel dettaglio.

D. Cosa s' intende per falso cimurro?

R. Questo suol manifestarsi nei cavalli di una certa età, e periti veterinari dicono che il preteso falso cimurto non è altro che una cronica affezione catarrale accompagnata da scolo di una, o di ambedue le narici di materie in principio bianche e viscose, ed iu seguito di cattiva qualità, e dal gonfiamento delle glandule sottomascellari da uno o da ambedue i lati della ganascia, ed è molto probabile, dicono, che questa affezione sia un principio di morva, ghianda ec. Onde manifestandosi in un cavallo adulto uno scolo da una, o da ambe le narici con gonfiamento a dette glandule, si separi da tutti gli altri animali della stessa specie, tenendolo in stalla separata. Rarissimi sono i casi che nei cavalli adulti sia comparso il cimurro semplice, discreto, e regolare. Non è così del così detto falso cimurro, malattia cronica, e di lunga durata, la quale per lo più termina in moccio. Questa è assai difficile a guarirsi anco nel cominciare, e la cura è lunga, e dispendiosa. Quelli che in principio la vogliono tentare usano i setoni al collo dal lato che il cavallo getta, gli antimoniali, l'oppio, la canfora col vino, l'etiope minerale ec., e ciò per la mancanza di forze espulsivo. la quale suol accompagnare questo terribil morbo. Credo poi vantaggioso d'avvertir nuovamente che la flussione periodica degli occhi, gli umori cattivi calati alle gambe, i porrifichi, i chiavardi, il mal del verme ec., sono malattie che talvolta provengono dal cimurro, che non ebbe

il suo corso, o sfogo naturale. Per il che non son mai troppe le cure nel trattamento di questa malattia, e nell'acquisto dei cavalli giovani che non l'abbiano già superata felicemente.

D. Le vivole cosa sono, e qual ne è la cura ?

R. Queste sono l' infiammazione delle glandule parotidi, la quale proviene dal restare il cavallo per lungo tempo esposto al calor del sole, o dal passare improvvisamente dal gran caldo al freddo, o da una lunga, e faticosa corsa. I sintomi, o segui di questo male sono l'agitazione, il coricarsi, e restar per qualche tempo come assopito, la testa aggravata, i polsi frequenti, e pieni, la tristezza, l'abbattimento, le orecchie fredde ec. La sua cura è di aprire la parotide col gommaut, e trar via quella parte della glandula che dopo di essersi infiammata si putrefà, e si corrompe. Essa è capace di dar la morte in poche ore al cavallo come l'apoplessia sanguigna. La piaga si lavi con aceto, e sale, L'ammalato si lasci per due o tre ore in dieta, iudi se gli dia acqua bianca. Se non giova il far questa operazione da una sola parte, si faccia da ambedue, e se occorre anche si ripeta. Spesso anche i manescalchi prendono per vivole un dolor di ventre, o colica, che ha gli stessi apparenti sintomi, e scarnificano c tormentano inutilmente il cavallo. Alcune volte queste due malattic sono unite. All'effetto dunque di conoscere se vi siano le vivole, basta osservare una piccola tumefazione, che sempre le accompagna, situata nella parte che è tra la mascella posteriore e le orecchie. Si tocchi questa parte, e se ne tiri leggermente il pelo. Se il pelo vien facilmente, e se l'animale ne sente qualche dolore, si convenga che vi sono le vivole. Troppo mi estenderei volendo trattare di tutte le malattie dei cavalli. Per la cura di alcune altre che son comuni al bove, ed al cavallo, vi richiamo a ciò che dissi trattando del primo.

CAPITOLO XX.

Del Porco.

D. Qual' idea vuolsi avere di questo animale, e quali cure si richiedono per coloro che lo tengono nei porcili?

R. Passa questo per il più sudicio fra gli animali domestici, mentre il bisogno che ha di voltolarsi continuamente ha fatta acquistare al medesimo una così rea reputazione. Convien però osservare che non evacua nella sua abitazione, se non quando non può fare altrimenti, e che prospera tanto meglio quanto più sana e pulita è la sua stalla. Se permetta l'economia di tenere in buon numero questi animali, ogni podere dovrebbe avere un sufficiente numero di porcili, onde poter separare i medesimi secondo l' ctà, il sesso, ed il loro destino. Voglion porcili separati i verri, le maiale in stato di puerperio, i porcelli slattati, e quelli che si vogliono ingrassare. L'abitazione di una scrofa puerpera dev' esser chiusa, e più calda di quella dei maiali che si destinano al grasso. Tutte queste dimore devono avere sotto il pavimento una conveniente altezza perchè gli animali stiano nell' asciutto, c puliti per la loro salute, la quale vuole aucora delle feritoie, onde circoli l'aria nelle stalle, ma in modo da turarsi nell'inverno. In generale non siano troppo ristretti i porcili, perchè questi animali vi stiano comodi, e possano ritirarsi in fondo per deporvi le loro immondezze. Sarebbe benc che i trogoli delle stalle fossero situati in modo da potervi versare il vitto senza entrar dentro, Ogni porco dovrebbe avere il suo trogolo, specialmente quelli che s' ingrassano, onde ognuno mangi tranquillamente la sua porzione, altrimenti il più forte, o il più ardito si fà

Did:

padrone di tutto. Il porcile dev'essere in tutte le sae parti stabile nella costruzione, non essendovi animale più distruttore del porco.

D. Quali sono i porci che danno speranza di buona, riuscita?

R. Circa al colore vi sono i rossi, ed i neri, e frà questi alcuni con una fascia bianca che circonda il loro corpo. Tanto i primi che i secondi sono buoni, qualora non abbiano qualche difetto ereditario, qual sarebbe secondo alcuni la così detta gragnola, panico ec., cosa che va osservata con ragionate riflessioni. Ne abbiamo dei più grossi, e dei più piccoli, o per degradazione della razza, o per natura. La nostra maremma ne dà dei piccoli, e di color nero, detti macchiaïoli, come più adattati a quel sistema di vita. I segni che si richiedono in questo animale sono gli appresso. Il maschio o verro abbia testa grossa, grifo corto e in su rivolto, occhio piccolo ma vivace, collo grande, gambe corte ma grosse, ventre sporgente, natiche grandi, corpo piuttosto quadrato e rotondo, che lungo, e pelo raro. È bene che sia ghiotto, e d'indole quieta. La femmina detta scrofa, o troia abbia le qualità del maschio, ma si desidera più lunga, e di razza feconda, cose che richiamano ad osservazioni pratiche. Ma i pregiudizi infantili, almen mentre che vive, ci fauno mirar con disprezzo quest' utile animale, e non si ha quella cura che converrebbe nella scelta della sua razza, e nel nutrimento (1).

⁽¹⁾ Quest'animale che richiama l'osservazione per la sua struttura, per le sue abitudini, per la sua lascivia e ghiottoneria, appartiene a tutti i climi, e fra gli animali domestici èl 1 più facile nella accelta del nutrimento. Serve che sia pieno anco di quelle asotause che rigettano gli altri animali. La finezza del suo odorra to è quella alla quale noi dobbiamo la scoperta dei utrufi, rd sinta a dissotterrare questo atrano, ma desiderato prodotto. La sua ducazione è facilissima per chi ha studiate le sue abitudini. I

D. A qual' età si accoppiano questi animali?

R. Quantunque il verro entri in calore all'età di sci mesi, alcuni scrittori pretendono doversi aspettare ai diciotto mesi, o ai due anni, e che col favore di questa riserva possa continuare a propagare fino a quattro, o cinque anni, ma una pratica quasi generale della Francia depone contro quest' asserzione. In tutti i paesi ove si allevano molti porci, dice Parmenter, i verri non servono che dall'età degli otto fino ai diciotto mesi, eppure non apparisce che le razze vadano degradando. A quell'epoca cominciano a diventar cattivi e ai due anni non avvena alcuno che non sia pericoloso e feroce. Anzi quando le mandre dei porci si destinano al bosco, si seeglie espressamente un verro per guardiano sicuro contro l'attacco dei lupie c. (1). La fecondità della serofa ha dato luogo dei lupie c. (1). La fecondità della serofa ha dato luogo

servigi che pretta questo animale dopo morto, sono vantaggiositisimi. Chi sarà indifferente al vantaggio di trovaresempre nello fimiglie una carne pronta a diventare il cibo anche fondamentale del pasto, specialmente nelle montegno lostane dai macelli co, oltre al servir per delizia, e condimento alle laute mene? L'opinione quasi generale che il porco sia di un caro mattenimento, messa a giusto calcolo, comparisce un effetto di mala preventione.

(1) Non posso dar regole e decrivere all abasi che regnano nelle razze maremane dei così detti porci macchiaioli. Convien conoscere le cose localmente, Vengo però assicurato che molte di queste sono tennet malamente, perché poce custodite e per i sacrasti del vitto, e per l'inceria dei così detti porcili. Se ne abbandonno a tatte l'intemperie dell'ivria costantemente, son avcolo alcuni altro riparoche il bosco anche nel crudo inverno. Corse la secarità dei gasmiliani in ragione del numero delgi naimuli sarà l'origloc di questa irregolar condotta. Intanto questi ritornano du no stato questi principale condotta. Intanto questi ritornano du no stato questi e propiar condotta. Intanto questi ritornano du no stato questi e propiar condotta. Intanto questi ritornano chi con sul setto giunti delle meteore apoterici cataloler, endicarece, con palese imbastàrdimento della razza fino dall'infanzia, clia più risente gii risuati delle meteore atmosferiche Vi richismo a ciò che si disse altrore delle heatir maremmano circa alla condotta resusta doi nostri massia.

alle medesime riflessioni del verro, asserendo che la sua prima portata avanti i due anni dar debba dei soggetti deboli ed imperfetti, e questa asserzione non è per verità priva di fondamento, ma non essendo il porco utile che per i suoi risultati, convien trarne vantaggio quanto più presto è possibile. Si calcoli sulle diverse circostanze e maniere di tenere ed educare questi animali, e quindi con ragionate pratiche si abbracci il metodo più vantaggioso senza esporsi al pericolo di degradare le ràzze. Un verro può servire a quindici, o venti scrofe, ma fra noi l'indiscreto numero che se gli assegna è causa che molte restano sterili, ed inoltre si deerada la razza.

D. In quale stagione si accoppiano?

R. La scrosa sempre riceve il maschio; ma solo due volte all'anno si deve unire, cioè in primavera, ed in autunno, e dopo quattro mesi non intieri partorisce. Onde volgarmente si dice portar tre mesi, tre settimane, e tre giorni. Non dando il maschio alle femmine che duc volte all'anno, la prole ha i vantaggi di nascer più forte, di poppar più a lungo, e d'aver il latte più sostanzioso. Onde tanto nella gravidanza, che nel tempo che allatta. si tenga la troia separata dal verro. Da ciò ne segue la necessità delle indicate divisioni nei porcili. La fecondità tanto del verro che della scrofa dagli esteri si toglie verso il sesto anno. Si castrano ambedue, anco la femmina, togliendole l'ovaia. Senza tal precauzione prendono male il grasso, e danno una carne coriacea, e di mala qualità. Così ragionano i naturalistì, e gli esteri ciò pongono in pratica.

D. Quanti figli partorisce la scrofa, e quali cure richiede nel parto?

R. Convien premettere che assicurati che siano i porcai esser pregna la scrofa, bisogna allontanarla dal verro, au-

mentare il suo nutrimento, senza però ingrassarla, per non esporla a pericolo nello sgravarsi, a non aver latte bastante per nutrire i figli, ed a schiacciarli col suo peso, e con la sua pigrizia. La portata è alcune volte esorbitante anche fino a venti figli, ma stentati assai, e non se ne devon lasciare che fino a otto o nove dei migliori. Per tre settimane se ne lasciano anche dieci, o dodici, ma poi i più si uccidono, essendo da alcuni giudicati un delicatissimo cibo, Per toglierli alla madre, s'invita questa ad uscire dal porcile spargendo ghiande, o granella, e quando è lontana in modo da non sentire il grugnito dei medesimi, si scelgono quelli che devono levarsi. Gli esteri in vece di scegliere scrose sommamente seconde, preseriscono il benefizio di far nutrire pochi porcellini dalla medesima scrofa. Al momento del parto si corrobori la madre, dandole un mescuglio d'acqua tepida, di latte potendo, e d' orzo cotto, indi si scrbi per essa ogni residuo della cucina, caciaia ec., rendendo tutto a beverone per mezzo di un poco di lievito, o pasta fermentata, il che secondo gli scrittori veterinari preserva da molte malattie, alle quali va soggetto questo animale. Si seguitino attentamente queste cure almeno per quindici giorni, e quindi, se la stagione lo permette, si può mandar la scrofa alla campagna.

D. Come si allevano i porcellini?

R. Se si teme che lo scrofa, specialmente nella prima figliatura, possa mangiare i parti, convien nutrirla in abbondanza due o tre giorni avanti che partorisea, e quindi strofinare la schiena dei porcellini con una spugna, o cencio inzuppato in un decotto d'erbe amare. Convien però avvertire che la madre non mangi la secondina, onde non si avvezzi ad esser carnivora. Le prime cure ad essi prestate li avvezareanno a poppare, e la madre

si compiacerà di allattarli. Quand' hanno due settimane a' incomincia a dar loro del siero caldo con un poca di farina d'orzo ec. In capo al mese si mandano al pascolo no difigente guardiano, cibandoli a parte quando tornano, e non trascurando di alimentar convenientemente la madre. Di due mesi si possono siattare, mentre lasciandoli poppar più lungamente, la madre si stancherebbe, e si smungreebbe troppo per la seconda portata.

D. Quando si castrano i porcelli?

R. Si posson castrare di un mese, ma si crede meglio aspettare ai sei mesi, perchè così vuolsi che ingrassino, e creseano molto più. Convien aver riguardo anche alla temperatura dell'aria, mentre tanto il gran caldo, quanto il gran freddo renderebbro la piaga pericolosa, e di una difficile guarigione. Dopo la castratura conviene, che per del tempo stiano in riposo, e non facciano salti ec., altrimenti si forma l'allentatura o crepatura, difficile a guaririti, con grave danno della salute, ed incremento dell'animale.

D. Quali cibi gradisce il maiale?

R. Ognun sa che questi animali desiderano di pascolarsi nei boschi di querce, eastagni, faggi ce, ma specialmente amano le ghiande. Bramano anche le radici, e rivoltano il suolo col grugno per cercarle, perciò si allontanino dai prati per evitare i danni dell' erbe. Sarà hene condurli ove vegetano le felci, mentre le loro radiche nutritive sono ad essi anche di medicamento per i vermi ehe da tal pianta veagono espulsi. Anzi converrebbe la propagazione di questa radice ove si pascolano i maiali, i quali non ingrassano, e non prosperano quando sono assaliti da questi insetti. Siccome il porco è naturalmente ghiotto, indocile, e difficile a guardarsi in branco, coi conviene che siano proporzionati i guardiani al namero dei porci, specialmente dove possono recar dei danni ai terreni coltivati ec. Amano pure i luoghi umidi e paludosi, ove trovano dei vermi, ma non si permetta loro di rivoltarsi nei monti di letame, o in altra sozzura, perchè cuoprendosi la loro pelle di una crosta tenace, si arresta la traspirazione a loro grave danno. Si può rimproverare anco con questo animale una specie d'ingratitudine, non assegnando per esso alcuna raccolta il porcaio, o il padre di famiglia (1). Sembra per alcuni che debbano vivere con i rifiuti degli altri animali, specialmente fino al momento di metterli in grasso, onde fra noi si dicono magroni, ma molte volte potrebbero chiamarsi scheletri o mummie, che poi troppo costano a rinvenirli. Sovente si manca d'industria, e di riflessione, e si privano di quei vantaggi che poco, o niente costano. Indipendentemente da tutti gli scarti dei frutti, e pomi dei poderi, e degli orti devono abbandonarsi a loro le terre dell'erba medica, e dei trifogli ec., dopo che queste praterie artificiali sono da smettersi, e sono state pascolate dai cavalli, e dalle vacche. Fra gli altri vantaggi dei pomi di terra, o patate, è questa la radice più conveniente per nutrire i porci con poca spesa. Si possono condurre per vari giorni nei luoghi ove raccolte furono queste radici, ed essi vi troveranno quelle che sono sfuggite alla raccolta, e non sarebbe un danno se sen' estendesse di più la cultura, onde lasciarne dell' estensioni di terra a loro disposizione. Ne resulterebbe doppio vantaggio: quello di risparmiar le cure della rac-

⁽¹⁾ Vorrebbesi considerare la necessità di accrescere le querce da fratto, oltre quelle delle gran selve. Ba all' opposto si distruggono le selve delle montagne, tantori pettate dai nostri avi, e mon si penas a lasciure nei bocchi cedoi in giusta distanza cota ossai contraria alla ripopolazione delle piante, ed al ben essere mon solo dei muiali, ma anche degli altri armenti,

colta, e quella di una profonda lavorazione per la successiva sementa, fatta da essi col grugno, grugno che sovente è il solo coltivatore dei boschi ghiandiferi (1).

D. Come si deve custodire il maiale mettendolo in grasso?

R. Per ingrassarlo deve lasciarsi in riposo, chiuso in un porcile oscuro e ristretto. S'incomincia dal fargli sentire un po' di fame, e quindi si va crescendo il cibo gradatamente. Due volte al giorno se gli daranno dei beveroni, o brode saturate di farina, tritello, o crusca farinosa con patate, o altre radiche cotte, ma non si risparmino le ghiande. Oltre a ciò se gli daranno i frantumi dei marroni secchi, e di quando in quando del cavolo, rape, patate, e ripuliture di cucina. Allorchè il maiale principia a dininuir d'appetito, e non cresce più di volume, il che accade dopo due mesi di queste cure, si destini al macello. Non si spiega una certa economia in alcuni capi di famiglia, i quali potendo ingrassare anche con poca spesa qualcuno di questi animali, ci hanno avversione. sebbene per varic circostanze lo potrebbero fare con loro vantaggio. Non conoscono quanti prodotti dei poderi, o d' altre terre vanno a male, quando potrebbero servir di

(1) Gli americani coltivano un campo di palate a tal' nopo. Ne formano tante divisioni, le quali una dopo l'altra vengono rivoltate profondamente dai maiali portati dall'odore di questi bulbi a loro grati, e intanto risparmiano il primo lavoro all'agricoltore.

Nell' Egitto auticamente si servivano di questi animali per, rivoltar la terra. Appeno che l'acque del Nilo si erano ritiratedai campi, che avevano ionodali, favevano scorreri sipra delle mandre di porci, i quali col loro grifo rivoltando la terra supplivano in parte ai lavori rasticali, e intanto estirpavano fin dalle loro radici l'erbe palostri, e distruggevano i rettili acquaioli. Ancor noi potremno posifitare dell'instituto di questi animali, e specialmente nel disfacimento dei prati naturali e artificiali, sì i rrigsi, che semplici. cibo ai maiali, ma siccome non vi fu, c non vi è fra i vicini un tal costume, però la vince l'abuso e l'abitudine. Eppur si potrebbe farne un capitale, ed anche aumentare un mezzo onde viver mediocremente bene con la famiglia. Ogni famiglia anche di lavoranti compra dei lardi, grassi ec., e ricorre di quando in quando necessariamente al macello, al bottegajo ec. Si confrontino queste frequenti spese con la spesa insensibile del mantenimento d'un maiale, e si confesserà lo sbaplio nel trascurare questa risorsa economica, specialmente per certe famiglie, e per le circostanze che rettamente il permettono. Non a tutti giova la carne porcina, ma sta più il danno nella quantità che nella qualità per le persone sane. Questo rammarico spetta più all'agro fiorentino che alle altre provincie toscane; forse dipenderà dalla stessa ragione di esuberante civilizzazione delle massaie ec., che osservammo trattando delle pecore.

D. Quali sono le malattie più comuni di questo animale?

R. Principieremo dalla gragnola o panico, da qualche erittore chiamata anche lebbra. Questa è una malattia incurabile, ma credo bene darne i segni, perchè si possano conoscere i porci attaccati dalla medesima. Il porco nel moversi è lento e grave, la lingua e la gola sono piene di pustule e la radice delle setole vien sanguinosa. Rende il porco rauco, torbido, e debole, ma il più sicuro segno è una quantità di globetti, i quali son da tutti ben conociati. Questi quai grani di pisello compariscono sotto, e lateralmente alla lingua. Morto il porco, ed aperto, ce li mostra in tutte le parti del tessuto cellulare, e carnoso. Il lardo è molle, le carni pallide, disgustose, non sane, ed anche salate imputridiscono. Questo morbo è ereditario, ma qualcuno pensa che possa procedere dal cattivo nua qualcuno pensa che possa procedere dal cattivo nua

trimento, dalle acque immonde, e dalla insalubrità, e lordura del porcile.

D. Il catarro, stranguglione, o enfiamento delle glandule del collo; come si cura?

R. Col salasso sotto la lingua, e col fregar la parte malata con farina di grano, e sale polverizzato. Si strofini fortemente auco tutto il corpo contro pelo con del
ranno, e quindi si bagni con acqua chiara. Se ciò non
serve, si ponga nelle orecchie dell'animale la radice dell'elleboro bianco, che formerà un cauterio atto a scioglier questo morbo.

D. Qual carattere ha l'augina, e come si cura?

R. Come negli altri animali dà la febbre, e la difficoltà d'inghiottire. Le cagioni più frequenti di questo morbo sono i gran viaggi nella calda atagione, le vicende dell'atmosfera, e specialmente le graudi, e frequenti piogge, che oltre ad offendere il corpo dell'animale, infettano anche l'erbe. Si salassi prontamente l'animale, e e se per la sua impazienza non lo permetta, si facciano dei tagli alle orrechie da cui gronderà il saugue in qualche quantità. Si mescolino delle sostanze pusgatti alla sua bevanda, come aloè in dose di mezza dramma, o due onoe di sal comune, olio di lino ce. Il porco prende difficilmente i medicamenti senza un tal mezzo.

D. Cosa può dirsi del morbo detto il morviglione?

R. Consiste in certe pustule dure ed infiammate sopra

M. Consiste in certe pustule dure ed infiammate sopra le cosece e le gambe. Si dia al malato nei primi giorni crusca bagnata, e mista con due dramme di fegato d'antimonio giornalmente. Supporati i bubboni, si aprano con ferto tagliente, e si lavjno con vino saturato di sal commen.

D. La malattia detta tacca come si medica?

R. Con mettere in bocca del malato un legno detto tacca, da cui la malattia ha preso il nome, prendendo quindi la lingua del medesimo, e tagliando col rasoio un callo che vi ha, e dopo si bagna la ferita con sale e aceto.

D. Cosa sono le setole?

R Si conosce che il maiale ha questa malattia da una ciocca di peli che ha sotto al collo al di fuori. Sospende il mangiare perchè ha un'altra ciocca, o nucchio di peli entro la carne fino alla gola, la quale forma al di dentro e al di fuori una piccola rotondità. Per curarla si solleva per mezzo d'un ago cou filo doppio tutto questo ciullo ove sta il male, e si taglia il medesimo dalla sua radice, medicando la ferita con sale pesto, e con grasso porcino.

D. Le vidole, o vivole come si curano?

R. Si forma questo male nella parte glandulare del collo. Le vidole son sottoposte a marcire, ed allora il porco incurva la schiena, non mangia, e sta tremante. Per estirpar questo morbo si pireano le orecchie lungo la ganascia fra il collo e la testa, e dove arrivano le punte delle orecchie, vivi è la sede del male. Si apre la pelle per in giù alla lunghezza di due pollici e mezzo, e quindi si raspa con la punta di un coltello la detta apertura, ed asciutta la ferita, e ripulita bene vi si metta del sale pesto, misto a grasso di majale per due o tre giorni una volta al giorno.

D. Si dà la rosolia anche in questo animale?

R. Si dà, e si conosce dal rossor degli occhi, dalla sporchezza della pelle, e dalla nausea per il cibo. Si medica col dare al malato dopo treni' ore di digiuno una bevanda calda di sale di corno di cervio, tenendolo in una stalla temperata, con rinnovargli spesso il letto. Si separa dai sani, come nelle altre malattie epidemicihe.

CAPITOLO XXI.

Del pollame.

D. L'abitazione dei polli, ossia pollajo, quali requisiti deve avere?

R. Si deve premettere che l'eccesso del freddo intristisce la gallina, ritarda, e diminuisce la quantità dell' uova. Il calor troppo vivo indebolisce quest'animale; l'aria cruda le dà delle affezioni gottose, ed un' atmosfera infetta la rende languida e meno feconda, e la di lei carne perde le buone qualità. Oltre di che essendo le galline di lor natura timide, ma nel tempo stesso familiari, giova il tenerle in luogo ne tanto aperto, ne tanto ristretto secondo la lor quantità. Affinchè dunque un pollaio riunisca i vantaggi desiderabili, vuolsi che non sia ne troppo caldo in estate, ne troppo freddo in inverno. onde le galline disgustate non depongano l'uova alla ventura. Il disctto peggiore però è un troppo vasto pollaio, perchè in inverno le galline più raccolte si elettrizzano, e si comunicano il loro calore in vantaggio della propria fecondità. Il pollaio dev'esser contiguo all'abitazione, collocato a levante, o almeno a mezzo giorno, e non mai a tramontana, affine di sottrar le galline al freddo, e specialmente sul far del giorno, quando le galline escon fuori. Dovrà essere almeno tre braccia alto da terra per liberarle dall'umidità, e per impedire il facile ingresso agli animali nocivi, alle volpi, faine, donnole, topi ec. Anzi alcuni vogliono esser bene che al di sotto di questa stanza vi sia il forno del pane, mentre il calore oltre all' assorbire ogni umidità nell' inverno favorirebbe la prosperità d'un animale che molto soffre per il freddo e per l'umido.

D. Quali altre cose richiede il pollaio?

R. Questa stanza abbia uno o due finestrini al pari del mattonato voltati a levante, o mezzo dì, grandi in modo da passarvi le più grosse galline. A questi si appoggi un legno a foggia di scaletta che serva per salire e ecendere. Questo si leverà ogni sera, o si chiuderanno le aperture, il che non si tralasci nell'inverno. Dalla parte più comoda per chi custodisce i polli vi sia una piccola porta stabile, e ben chiusa. Il pollaio sia ben intonacato, imbiancato, e sovente ripulito, mentre così si libererà meglio dai pidocchi ec. e dalle altre malattie dei polli. Avanti al pollaio sarà bene che vi sia una loggia, ove in tempo di pioggia possano ritirarsi le galline a prender cibo e bevanda. L'acqua dovrà esser variata ogni giorno (1). La gallina non ha piacere di star nel pollaio che quando è forzata dalla notte, quando fà l'uova, o in occasione di qualche burrasca. Sarà bene tener nel loggiato dell'arena, della cenere ec., onde i polli possano asciugarsi quando son molli, e spollinarsi a suo piacere, Gioverà altresì che presso il pollaio vi siano delle macchiette ombrose per disendere i polli dal caldo, e renderli meno esposti agli animali di rapina (2). Nel pollaio si pongano orizzontalmente delle pertiche più o meno secondo

⁽¹⁾ Dalla negligenza di non variar l'acqua ogni mattina, e di non lavar le lordure del recipiente ne nascono varie malattie dei polli. Sarebbe prudente l' aver dei vasi come quelli che si usnoper i colombi, perchè i polli lordi per natura non possano intobidar l'acqua. Sopra tutto ai spazzi il pollaio ogni otto giorni, e di tanto in tanto si profuni con ramerino ec.

⁽²⁾ Una delle cose necessarie per il ben essere di questi animali, e perchè in certi tempinon recbino danno, sarà di fare uno steccato intorno al pollaio, il quale non permetta ai polli di andare a danneggiar la campagna e di non esporli ad essere divorati dalle volpi, faine, falchi e animali.

il numero delle galline. Siano piane di sopra e non toude, perchè esse ed i polli vi riposino, fissate stabilmente
a coda di rondine da potersi levare per tenerle nette e
lavate con acqua bollcute assieme con i loro sostegni, i
quali saranno al di sopra delle aperture, disposti in modo che le galline non si lordino una con l'altra, e non
s' inquietino a vicenda. In ogni lato del pollaio si porugano alcune cestelle sospete al muro ad una conveniente
altezza e con una giusta inclinazione. In fondo di-queste
si ponga del fieno, e questo si muti ogni otto giorni. Il
fieno è più caldo, più dolce, e meno soggetto della paglia agl' insetti nocivi. Vi si tenga un uovo guasto o di
marmo, perchè traendovelo buono alcune galline prendono il vizio di manziarlo.

D. Quali sono i polli da prescegliersi?

R. Vi sono più varietà di polli. Vi è la schiatta padovana che è quasi più grossa il doppio della comune. Questa à molto delicata, e richiedendo molta cura, vien generalmente prescelta la varietà comune. Il gallo di questa deviesser grosso, ardito e con barbe grandi, abbia il becco admuco, gli sproni lunghi ed acuti, e le unghie corte e forti. È hene che sia di color rosso o tendente al turchino. Le galliue che per lo più si tengono per la loro fecondità nel far l' uova, siano pettorute, di testa grossa, di cresta rossa e rubiconda, pendente da una parte, di collo corto, di gambe cotte, piedi giallastri e di penne nere, o rossiece.

D. Per ottener molte uova, quali cure richiede la gallina?

R. Si premetta che le galline giovani fanno più uova, e le vecchie le covano meglio. Fatta una buona seclta di un conveniente numero di galline, queste daranno l'uova per tutto l'anno, eccettuato il tempo in cui cambiano le penne, o covano, qualora siano ben nutrite. Le donne auche in questo pretendono di aver dei segreti sulla scelta del cibo o beccare delle galline come più acconcio a disporle a far l' uova. Tale si vuole essere il miglio riscaldato col fuoco, il panico vecchio ec., ma tutti i semi delle graminacee dati in dose conveniente procurano questo vantaggio: come pure per conservarle in salute sarà bene cuocer loro del cavolo, patate mescolate con crusca farinosa ec. Si osservi però di non troppo ingrassarle, altrimenti cessano di far l'uova. In alcuni passi le accorte massaie spennano le galline in estate per obbligarle a dar l'uova nell'inverno, quando costano piú, e si trovano difficilmente come il desiderano.

- D. Fatemi alcune riflessioni sopra la riproduzione di questi animali.
- R. Tutti san no che le uova non nascono se non sono state gallate. Un gallo può servire a molte galline, ma vuolsi che non ne abbia più di quindici o sedici, altrimenti molte uova non nasceranno, o i pulcini saranno deboli e imperfetti; essendovi però più galli nel medesimo pollajo, si faranno un' ostinata guerra. Per la covatura si prenderanno le galline più vecchie, e le meno ritrose, alle quali non si daranno più di venti uova. Queste produrranno i pulcini dopo ventun giorno. Alcuni lodano moltissimo la covatura artificiale per mezzo della stufa, ma calcolando le cure e le spesc, si preferirà il metodo della covatura naturale. Ciò che gioverà sapersi dai contadini è il mezzo di far progredire lo sviluppo delle uova anco quando per un capriccio della chioccia, o per altro accidente si trovassero abbandonate. In tal caso si pongano nel mezzo di due cuscini, o guanciali di penne situati in luogo alquanto caldo. Tolte l'ova al contatto dell'aria, si sviluppano col loro calor naturale, e dopo il solito tem-

po, e seguita la necessaria fermentazione nasceranno i pulcini. Chi assiste alla covatura levi i pulcini quando nascono, li purghi dal forabecco, e fattoli inghiottire un chieco di grano con una goccia d'acqua li riponga sotto alla madre, o in luogo ben caldo. Quindi-si nutriscano con miglio o panico, e si tengano in luogo caldo. Alcani usano di cibarli auche con pasta di farina di formentone mescolata con un poco di viuo, ed asseriscono che questa giovi assai per fortificarli.

D. Giunti i galletti ad una certa grossezza, che cosa si pratica?

R. Di castrarli, o capponarli. L'arte di questa operazione è da tutti conosciuta, e si trovano delle donne che l' eseguiscono molto francamente. Ma oltre la necessaria ferita per levare i testicoli, non può lodarsi il barbaro costume di recider loro la cresta, il quale per ghiottoneria espone l'animale alla morte per la perdita del sangue che suol succedere. Per ingrassarli presto, primieramente si avverta di non chiuderli nel serbatojo se non quando son grossi, ed almeno di peso libbre due, mentre i piccoli e stentati sebbene ben nutriti, quando son chiusi, non ingrassano più. Dopochè sono in chiusa si darà loro mangiare due volte al giorno cioè la mattina e la sera. Il cibo ridotto a polenta, e le granella più sostanziose saranno i cibi più adattati. Si lascino mangiare finchè ne banno voglia, e quindi sc li dia bere. Terminato che avranno di mangiare, si levi il rimasuglio, si chiuda la stanza onde restino all'oscuro e stiano sdraiati in riposo, che in tal modo s'ingrasseranno presto, e con risparmio.

D. Quali sono le più comuni malattie dei polli?

R. Sono afflitti da vari mali che in gran parte procedono dalla poca pulizia con cui son tenuti Fra gl'insetti dai quali sono incomodati vi hanno i pidocchi che sono assai molesti, e derivano dal sudiciume. Si lavino i polli con saponata, e si tenga pulito il pollaio come fu detto. Se la saponata non serve, si usi l'infusione di sabatiglia e di tabacco nell'aceto riscaldato, e tenuto a freddarsi in fusione per alcune ore. La pipita che è una cartilagi. ne, la quale formasi sulla estremità della loro lingua, e che per lo più proviene dall'aver sofferta la sete, o dalle acque impure, medicasi strappandola, e ponendo sopra la ferita aceto e sale, Il groppone specie di tumore che nasce loro presso la coda, si sana aprendolo, e quindi medicandolo con acqua vite mista con acqua tepida, Alla diarrea prodotta da cibi umidi e malsani si rimedia con zuppa di vino, o dando loro nel cibo della raschiatura di como. Si dà qualche volta che anche le galline siano attaccate da morbi epidemici, ed allora bisogna separarle dalle sane. Fra questi evvi l'angina detta anche mal del roco. Le abitazioni malsane, ed il cattivo nutrimento ne sono la causa. Si curano con l'olio fatto trangugiare al malato, con decozione di orzo, e con cibo rinfrescante dato in forma di polenta o d'intriso.

- D. Ditemi qualche cosa su i così detti polli d'india, o tacchini.
- R. La razza nera vien considerata la migliore. Voglion questi polli un ampio pollaio. Le femmine covano anche l'uova di gallina, di anitra ce. Essendo il tacchino molto lubrico non gli vanno dati cibi riscaldanti, nè se gli daranno più di dodici femmine. Le tacchine covano due volte all'anno, in primavera cioè, ed in autunno. Avanti alla primavera fanno fino in venti uova: nell'autunno ne depongono soltanto dodici, o poche più, e ne danno il seguo andando pettorute, e cercando di nascondersi, e allora vanno sorvegiiate. Covano le uova proprie

fino al numero di quindici, e quelle di gallina in maggior numero. Le uova proprie nascono dopo trentun giorno. I primi due mesi della vita dei tacchini son molto pericolosi. Nei luoghi freddi non si tengano all' aria aperta se non dopo che abbiano acquistato il color rosso sotto al collo, perchè come provenienti da luoghi caldi l'aria fredda gli è fatale. I tacchinotti si nutrono con farina di gran turco intrisa con ortica minuzzata, con radicchio, finocchio, prezzemolo ec. Alcuni costumano di dar loro appena nati un piccolo boeconcino di pane inzuppato nel vino prosegueudo per quattro o cinque mattine, altri prescrivono di far loro inghiottire subito nati un grano di pepe. Nell'estate si conducono alla campagna, ove distruggono una infinità d'insetti, e per ingrassarli anco senza i ridicoli segreti donneschi si usino il riso o l' orzo cotto nel latte, gli avanzi di cucina, le patate ec., oltre ai semi di cereali, i quali sarebbe meglio cuocere, e ridurre a polenta come sopra.

D. Vi sono altri volatili da cortile ?

R. Vi sono le anitre, e le oche.

D. Accennatemi qualche cosa sopra questi animali.

R. Le anitre fanno le uova per tre mesi, ma conservando il selvatico cercano di nasconderle, onde la mattina vanno chiuse nel pollaio. Si schiuderanno nel mese di maggio, o di giugno, considerando che la loro covatura prosegue per quattro settimane circa. Queste malamente covando perciò le uova soglion farsi covare alle tacchine. Quando nascono si cibano come i tacchini. Nei primi quindici giorni si tengono in luogo caldo, ma rinforzati si conducono al campo, ed all'acqua. Non è però vero essere a loro necessaria l'acqua in abbondanza. Serve che abbiano un recipiente o fossa ove bagnarsi quando son piccole, che divenute grosse ingrassano anche all'asciut-

to, e le carni loro riescono più saporite. L'anitra mangia di tutto, cioè gli avanzi di cucina, di dispensa, d'orto, e di frutti cattivi. La crusca alquanto farinosa, e mescolata con frutti cotti, e perfino con le chioceciole infrante le quali lor piacciono, le ingrassa molto, Quando la lor coda fà ventaglio, e non si chiude, allora è il tempo di ucciderle, essendo nel loro punto d'ingrasso.

D. E delle oche cosa mi dite?

R. Queste covano quindici fiuo a venti uova, e nati che sono i figli si custodiscono come quelli dell'anitre, S'ingrassano tencendoli in luogo oscuro, e nutriti con avena cotta negli avanzi del cacio, o con polenta, e patate. Quantunque diano il vantaggio delle penne da scrivere, c della piuma, pochi son quelli che le amano perchè arrecano molti danni si campi, unti ce.

D. Parliamo dei colombi, o piccioni, come anch'essi compresi nel pollame.

R. Il piccione è un animale di cui principalmente si conoscono due specie, l'una detta dei torraioli, l'altra dei grossi, o gentili, dei quali poi ve ne sono molte varietà. Tratteremo prima dei torraioli. La colombaia si popola procacciandosi una quantità di piccioni dell' anno avanti, quando sia possibile, della prima cova. Si chiudano le aperture con rete in modo che non possano sortire. ma senza togliere il benefizio dell'aria, e non si lasci mancar loro il cibo, e l' acqua ben pulita. Nati i piccoli piccioni si levi la rete, o graticcio, onde possano i vecchi colombi procurar l'alimento ai giovani. Si studi di mantener nella colombaia la proporzione fra i maschi e le femmine, i quali si potranno accoppiare nei sei mesi, ma meglio se s' indugierà ai nove o dieci. Questo animale cova circa a tre settimane, ed il vero torraiolo non dà che otto figli all' anno. Si dice che di tre anni diano il miglior prodotto. Vivono anche per dodici anni, sebbene ai sette siano poco abili alla riproduzione. La colombaia deve tenersi con quella pulitiezza che accennammo per il pollaio. Si netti almeno tre volte al mese, e sarà meglio ogni settimana. La colombina è il nido degl'insetti e della lordura, che teputavi fermenta a danno della salute dei colombi, i quali ne fanno perder porzione portandola fuori con i loro piedi.

R. Qual è il miglior cibo per i colombi?

R. La veccia è il più conveniente, ma non troppo fresca, perchè così produce spesso la diarrea. In generale poi tutte le granaglie son da essi mangiate. Per quattro mesi bisogna alimentarli, ed affidare a loro la cura di mantenersi nel restante dell'anno. Sarà bene (trori del cano di popolese la colombiat) di governarli in un loggiato vicino ad essa, e ciò la mattina, e la sera, non mai nel mezzodì, ne all'ora medesima, perchè i piccioni altrui non prendano il cibo dei nostri. I piccioni sono amantissimi del sale, onde alcuni formano dei pani impastati d'argilla, di veccia, e di comino con acqua in cui sia sciolta una buona dose di sale. Questi panetti conici. o fatti a pina, si dispongono nella colombaia. Molti vogliono che senza sale non durino popolate le colombaie.

D. Il piccione torraiolo, o vacante, è utile o dannoso?

R. Parmentier ci fa conoscere che non solo fra noi, ma
anche in Francia i piccioni vaganti hanno i loro amici,
ed i loro nemici. Il male, ei dice, cagionato da questi uccelli è egli più grande di quel che sia vantaggioso alla
società il loro prodotto? Ecco ciò che era d'uopo esamimare prima di contrassegnarli come i nemici più grandi
dei coltivatori, e di perseguitarli per tali. Io, segue a dire,
osai trattar la causa di questi uccelli calunniati con i pre-

gevoli miei colleghi Vitry e Buffroy ex-legislatori. Noi ci siamo anzi uniti alla società agraria del dipartimento della Seuna per far conoscere in una delle sue sedute, tutta l' ingiustizia esercitata contro di essi, e la falsità dei motivi sopra i quali era stato fondato il decreto della loro proscrizione. Fu fatta la ragionevole osservazione che il piccione non è della classe degli uccelli polverizzatori (o che razzolano); che non grattando mai in terra, capace non è di scuoprir la sementa; che timido all'eccesso non può seguire che da lontano il seminatore, sottrarre alla sfuggita qualche grano prima che ricoperto venga, o seguire i mictitori, e profittar di quei grani che avessero spicciolati ec. . . . A qualunque epoca dell' anno aprir si voglia un piccione sia in tempo della messe, sia in quello della sementa, come l'osservò il Sig. Beffroy, si trova sempre nel di lui stomaco una quantità almeno otto volte maggiore di semi di piante parasite, che non si trovino di grani, o altri cereali. I servigi da esso in questo rapporto prestati sono tali, che in molti dei nostri dipartimenti ove raccoglier si soleva sempre il grano più bello e più netto, non si tardò ad accorgersi della sua mancanza, e della necessità di ristabilirlo nel primiero stato (1). Io poi non starò a ripeter ciò che dissi in una

⁽¹⁾ I Romani che forre meglio di noi conoscevano i vantaggi dei colombi, come quelli che non si vergopara mol sovregliare i loro effetti, tenevano colombia che oggi non si conoscono. Quella di Alexandro Severo, secondo Lampridio, conteneva fino ademitia nidi. Varrone nel suo tratato de re rustica dice che una sur sia avera una colombiai distante da Roma otto miglia d'onde trava il proditto di lire ventiuentro mila l'amo, e poche erano in quei tempa le colombia che non contenessero mille paia di colombi. Convien pur dire che conoscesareo che il tenue danno che oggi si espita (asendo eco al lamenti colonici) èricompenato nanche oggi si espita (asendo eco al lamenti colonici) èricompenato nanche algua ecolombia che un pictorione lascia nel campo, e per tra con properti.

nota del 1º. Tomo circa ai danni cui va soggetto il grano. Solo convien che ammiri come i difensori del piccione vagante non abbiano fatto resultare la guerra che egli fa a molti insetti ed alle loro nova, specialmente nell' atto delle diverse lavorature, insetti che nell' anno 1820. cagionarono tanto danno, specialmente nelle terre umide, alle tenere pianticelle dei cereali. Perchè seguono i riccioni il bifolco ed il vangatore anche senza lo spargimento dei semi? Mirando le sollevate glebe prima del giro di questi animali ne vedremo molte coperte d'insetti e d' nova, il che non si troverà dopo la loro partenza. E che amino di divorar gl'insetti cc., può conoscersi ponendo nella colombaja della carne assalita dai vermi dopo che ha perduto il troppo forte cattivo odore; vi corrono, e vi si affezionano, specialmente ponendo del tritello, che inzuppato fra la putredine moltiplica tali insetti. Per la pronta digestione che ha questo volatile di così teneri animaletti, non è cosa facile il riscontrarli nei loro gozzi. Ho potuto però trovarvi alcune volte delle piccole chioccioline, le quali non poco danno recano a molte piante (1). Chi brama vedere i diversi sentimenti su questo punto riscontri le lettere inserite nei numeri Xº, e XIº, del giornale agrario toscano, e gli altri posteriori fino al Vol. IX. Trim. I.

fino S. Agostino dovè dire victus columbarum innocens. Ma infine in quei tempi (che brevi sono) in cui si dice che recano tanto danno, perchè non si chiudono, e si governano nelle colombaie?

(1) Per uon prolungar soverchismente questo articolo uon starò a rammentare i vantaggi che reca il piccione con le sue carni, escrementi, piume co. Ripeterò picutosto che uon si presti attenzione ai detti dei contadini, in questa parte, come informanti sospetti per le ragioni descritte nella sopraindicata non.

CAPITOLO XXII.

Dei Bachi da seta.

- D. Onde poter ben intendere la poca cura che sì la fra noi di questo verme vantaggioso, datemi alcune notizic che interessino il medesimo.
- R. Il baco da seta, detto anche filugello, e bigatto. venne dalle parti meridionali della china, paese più caldo del nostro, e fu trasportato in Italia nel duodecimo secolo (1). Il volgo hà delle idee false circa all'educazione del bigatto nelle parti orientali, errori, i quali danno a credere che questo verme sia di una minor delicatezza di quella che è realmente, e che spingono a diminuire le scrupolose cure, ed il necessario custodimento. In 'Turchia e nell' Indie vivono nelle stanze come da noi : nelle parti meridionali della Persia e della China vivevano all' aria aperta, ma siccome gl' insetti e gli uccelli ne distruggevano molti, aucor là oggi si governano nelle case. E quantunque in quelle regioni si facciano due e tre raccolte di bozzoli, pure una sola raccolta d'Italia, eseguita in regola, equivale a quelle fatte rozzamente per quanto ci dicono i viaggiatori.
- D. Datemi anche un' idea della istoria naturale di questo verme.
 - R. Nasce questo verme da un uovo piccolo detto sc-
- (1) Si dice che due monaci persiani dopo aver dimorato per lungo tempo uella Chiasa si sottrassero al la rigorosa sorreglianza di quel geloso governo, nascondendo l'uova o il seme neti loro hastoni votatia i abi fine, e con ploctenos giumgere a portarlo a Costantinopoli. Lo presentarono all'imperatore Giustiniano, il quale gli riccompensò largamente, e gl'incarricò della nuscita, e della prima educazione di questi verni. Di la vennero ia Sicilia circa all'anno 1130, quandi in Firenze, Bologna ec.

 23

me, partorito da una farfalla sotto la forma di bruco con zampe per trasportarsi da un luogo all'altro. Ha due mascelle a sega che si muovono orizzontalmente per triturare la foglia del gelso, la quale è il suo vero cibo. Sotto la bocca ha un piccolo foro detto filiera, che comunica con due cavità, ove si raccoglie un umore che manda fuori per il detto forellino in forma di seta, Sopra le zampe ha dei fori, o stimmi che gli servono per introdur l'aria, e respirare. Cresce rapidamente, e però cambia la pelle quattro volte, il che dicesi muta, dormita, malattia ec., ed allora non mangia, e sembra assopito. Giunto alla determinata grossezza si forma un bozzolo, entro del quale si chiude, e prende uno stato di morte apparente . vestito di un guscio che cuopre tutto il suo corpo, nel quale stato chiamasi ninfa, o crisalide. Dopo alcuni giorni fora il guscio, ed il bozzolo, ed esce trasformato in animale perfetto, o farfalla. Si accoppiano i maschi con le femmine, queste partoriscono molti ovetti, e quindi muoiono ambedue (1).

D. Quali regole principali dovra osservare chi brama

trar profitto da questo insetto?

R. Verso la fine di marzo si distacchino le uova dai pannolini ove furon custodite fin dall' anno antecedente, e si tufino questi compiegati in un vaso d'acqua per alcuni minuti; quindi si spieghinu sopra una tavola, e con un coltello non tagliente si stacchino le uova. Si pongano poi in un catino, lavandole con acqua pura, togliendo quelle che vengono a galla perchè o non nasco-

⁽¹⁾ Ho credate necessarie queste nottaie, percib il verme sia trattato e maneggiato con più discrezione. Fra noi le donuicciuole più pregiudicate sono le direttrici, ma non conoscendo le costruzione del verme, come mai possono rispettare la delicatezza dei suoi organi?

no, o il verme è debole. Si versi l'acqua sopra un setacchio, e le uova restate nel medesimo si lavino nuovamente con vino bianco. Si porranno ad asciugare sopra un pannolino disteso sopra un asse, tavola ec., e asciutte che siano si conservino in sottili strati entro piatti, in una carta, o in sacchettini distanti in luogo fresco ed asciutto fiuo al tempo di farli nascere.

D. Quali sono i segni da cui si conosce un buon seme? R. Ancora costumasi fra noi di comprare il seme dei filugelli da chi ne fa un commercio. Questo è uno di quelli errori che tanto male recano alla industria nazionale, figlio della pigrizia, o dell'abitudine. Il buon economo à quello che fin dal suo principio sorveglia la riproduzione degli esseri onde possano progredire per le loro buone qualità, e non resti esso deluso. Può però accadere che debba provvedersi questa semenza per vera necessità. In qualunque caso gioverà conoscere i segni dai quali resulta la sua bontà vera. Saranno buoni segni se i piccoli ovetti siano appena incavati nei lati, e se compressi fra le dita manderanno un umor trasparente viscoso: se avrauno un color cenerino, non giallo, nè rossiccio, nè biancastro. Converrà poi assicurarsi che il seme sia stato ben preparato, non venuto di lontano, o adunato nello stesso recipiente in molta quautità, le quali cose ognuno conosce che possono alterarlo, come qualcuno con molto danno ha esperimentato.

D. Cosa si deve osservare circa la quantità del seme da porsi a nascere.

R. Lasciando in libertà gli agricoltori, sovente operano a caso, nè calcolano sulla quantità di foglia che possano avere; quindi si trovano imbarazzati come in altre faceende rurali. Convien dunque con ripetute osservazioni anche nel peso conoscere il quantitativo della fo-

glia, e regolarsi poi nella quantità del seme, I moderni Autori del nuovo e retto sistema procedono con questo calcolo. Per ottenere una libbra di bozzoli ci vogliono quattordici libbre di foglia non pulita, nè mondata dalle parti inutili. Un' oncia di seme può dare circa centottanta libbre di bozzoli, e per ogni oncia di seme ci vogliono duemilaciuquecentoventi libbre di foglia. Col nostro sistema spesso nelle prime mute muoiono molti bachi. scemando così il quantitativo della foglia, ma sarà sempre meglio che ue avanzi per non esser costretti a provvederla in lontano paese a caro prezzo, ed a far variare la qualità del cibo, cosa sempre inconveniente. Sia dunque il fattore, il padrone ec che assegui il quantitativo secondo le persone capaci a custodire quelle tante stoie, ed allora si avvera il detto de meno seme, e più bozzoli ,, (1).

(1) Per lo più fra noi le sole donne custodiscono i bachi da seta, i quali richiedono un'assidua cura di giorno e di notte, ed anche un' avvedutezza e previsione che in poche donne si ritrovano. Non si abbandonino le facceude del podere, ma in tal circostanza si raddoppi in tutta la famiglia di sorveglianza ed attività. Nel paesi in cui si conosce il vantaggio di profittar di questo tempo (il quale non è poi lungo) mentre gli uni lavorano nel podere, gli altri più capaci e pazienti, e che hanno trasporto per questo vantaggioso animale, oltre al brucar la foglia, tolgono della stanza i letti dei bachi, e le altre immoudezze , preparano i boschi, e fanno le altre opere di fatica, lasciando le donne all'assistenza assidua della camera dei bachi, la quale o dall'una, o dell'altra non viene abbandonata, specialmente in certe epoche della loro età. Non vi dormono perchè intesero che l' esalazioni del corpo umano, sempre nocive, corrompono l'aria, la quale deve mantenersi purgata quant' è possibile. Ma fra noi gl'ignoranti attribuiscono a queste cure il titolo di noiosità, seccature ec., perchè il padrone provveda ciò che manca, il quale poi dal giusto celcolo è necessitato negli anni consecutivi a vender piuttoato la foglia si pigionali che operano con più cautela perchè il vantaggio e il danno è tutto proprio. I contadini per lo più non la voglion comprare. Si dev'esser di buona fede ma

D. Venendo la stagione di far nascere i bachi, qual è il miglior metodo?

R. Giunta la buona stagione, le nostre donne molte volte troppo sollecitamente fanno nascer l'uova, o seme (1). Il modo di farlo sviluppar fra noi generalmente è quello di porlo in sacchetti, o involti tenuti nel giorno in dosso, e nella notte fra le lenzuola del letto. Ciò a ragione non è approvato dalle nazioni che più di noi hanno progredito in quest' arte, Così il calore non è uniforme ed eguale, e l'esalazioni dei corpi delle persone, lorde per abitudine, saranno sempre dannose ad un verme sì delicato. Gli esteri dunque, e pochi Toscani praticano di farlo nascere con calore artificiale, o sia per mezzo della stufa, la quale lo dà più regolare dei cammini, e con minor consumo di legname. Questa stanza riscaldata può servire a più coloni riuniti concordemente se fia possibile, come anche a più padronati. Non è necessario che sia ampia per poterla riscaldare con più economia di legname. Sia però ben pulita, con buon pavimento, abbia i muri ben intonacati e due finestre almeno opposte l' una all' altra munite di vetrate, o d'impannate, e gioveranno le gelosie, o persiane ec., onde l'aria non percuota i bachi direttamente, quando le finestre sono aperte. Vi siano due o tre sfiatatoi o luminari tanto nel pavimento che nella soffitta da aprirsi più o meno per mezzo di un asse incassata in modo da farla scorrere onde mutar l'aria della stanza secondo il bisogno. Si ponga

⁽¹⁾ Non prima che siano aperte le hocce dei mori si farà na-scere il suen, perché spesso sopirarvieno un freddo, e sospende lo sviluppo, et altora i bachi lunguiscono con confusione delle direttrici, e si vede avverato che un fiore non fa la primavera. Non serve veder qualche ramo con lo aviluppo dei hottoni si deve at tendere una vegetazione uniforme in tutta la pianta, la quale ci prometta un prossimo sicuro avilupo.

una stufa o due secondo la grandezza della stanza, la fabbricazione della quale oggi ben si conosce dai nostri muratori. În questa stanza vi sia un camminetto, e se è grande, un altro nell'angolo opposto. Questi si usano per muover con la fiamma l'aria interna, bruciandovi quando occorra della stipa secchissima. Si possano questi serrare esattamente, onde chiudere l'aria esterna. In vece di descrizioni, rami, figure, ec., per chi ama una di gueste bigattiere gioverà assai piu vederle ocularmente. giacchè si trovano in molte parti della Toscana per la cura di alcuni benefici nostri possidenti, i quali nel 1817 diressero persone al sig. Dandolo per essere istruite esattamente su quest'oggetto di tanto interesse. Nel Valdarno di sopra presso Figline havvi il sig. Lambruschinì che acceso di amor patrio per la Toscana si crede onorato dal poter localmente istruire chi si presenta con buona volontà per progredire in questa parte vantaggiosa d' economia. Oltre gli scritti del celebre Dandolo, tanto negli Atti dell' Accademia dei Gergofili quanto nel nuovo Giornale agrario non mancano istruzioni di buone tcorie, e di vantaggiose pratiche su tale articolo. In un Catechismo Agrario troppo ci vorrebbe per trattar questa materia nella vera estensione. Mi son limitato ai più essenziali precetti.

D. Come sì accomoda il seme onde nasca?

R. Si pone a sottili strati in cassettine di cartone, situate sopra dei canicci, e si cuopron con coperta. Si osservi di por le cassette in modo da potervi girare per custodirle. Rinchè non nasce, il seme si rivolti con un cucchiain almeno una volta al giorno. Con questo metodo l'uova, o seme nasce in dieci giorni circa. Convien però regolare il calore con il termometro, strumento oggi a tutti noto. Anzi gioverà tenerue due, uno dalla parte della stufa, l'altro dalla parte opposta. In tempo della nascita del seme si regolerà il calore con questa gradazione. Nei primi tre giorni si moderi il fuoco, onde il calore ascenda al solo decimoquarto grado. Se oltre-passerà il detto grado si chiudano le finestre percosse dal sole, aprendo le altre opposte, e se bisogni anco la porta, e gli sfiatatoi. Dopo tre giorni si cresca il calore fino ai quindici gradi, e si accresca ogni giorno un grado fino ai ventidue. Anche nella notte convien osservare se il calore procede con questa regola. Quando la stanza riscaldata dai più alti gradi di calore dasse segni di troppa siccità, si porranno in cesa due piatti larghi con aequa, la quale evaporando rimedierà alla secchezza dell'ambiente. Se ciò non basti s'innaffi il pavimento (1).

D. Quali attenzioni richiedono i bachi che nascono? R. Prendendo il seme un color biancastro è prosimo a nascere: allora si ponga sulle cassette un pezzo di velo rado o di carta traforata, e sopra di esta delle tenere mese di foglia di moro. Appena nati vi salgono i piccoli bachi attraversando i fori, e così senaa malmenarli si portano con tavolette su i canicci coperti di carta. Le messe cariche di bachi si pongono alla distanza di tre, o quattro dita (a). Quei pochi che nascono il primo giorno sarà be-

(2) Esseudo troppo spessi, o fitti (ciò che accade fra noi) non possono respirare, nè traspirare. I deboli non mangiano, e cre-

⁽¹⁾ Siccome molto preme il conocerce nel tempo del governo dei hachi se l'aria sia unida o secca, si nonga in un piato un pagno di sele polverizzato. Sei i sale trovasi asciatto l'aria è secca se unido l'aria è unida. In quest' utimo caso si accenda il fuoco che fiammeggiando richiami dell'aria e produca ventilazione. Si aprano perciò le finatter ec., ripetendo l'opersitione quando bisogui. L' unido è un gran nemico della salut del bacchi, come aucora la troppa s'aridit cagiona loro delle fatul malattie. Chi dirige le gran bigattiere usa l'igrometro denotante l'unidità dell'aria ec.

ne gettarli via, perchè son languidi, e di niun vantaggio. Nelle grandi bigattiere vi è altra stanza separata, costruita e custodita come la prima. L'essenziale si è che la stanza abbia la necessaria grandezza e temperatura. Si dia ai teneri vermi da mangiar della foglia minutemente stralciata, non tagliata, riposata, ed ascintta, ponendone anche negli spazi vuoti onde si dilatino pel caniccio. Co-sì si conservano eguali, si rispiarmia molta foglia, si abbrevia con vantaggio la loro vita, e superano meglio le loro malattie o dormite.

D. Nel diradare i bachi nei canicci, e mutarli del letto, come ci conterremo?

R. Come dicemmo di sopra non si tocchino mai con le mani, perchè sempre si offendono (1). L'operazione di diradare i bachi e mondar dal letto i canicci si eseguisce una volta dopo la prima muta, due volte dopo la penultima ed ogui giorno dopo l'ultima, regolandosi in modo

seono sguegliati, quindi lavoran poco o periscono. Si prescrive dalla lono suscita fino alla prima dornita uno apacio di quattro braccia quadre per oncia di ceme; fino alla seconda di otto braccia; fino alla terza di braccia diciannove; fino alla quarta di braccua quarantacinque, e nella quinta e di cioè dopo la quarta dornita fino al bosco più di novanta braccia quadrate; il di più sarà giorevole alla solute, ed conomica.

(i) Grava il vederli gettare a manciate mi undi canica con laide e parzolenti mani, e tenerii entro di piatti ammucchiati per del tempo. Si mostra di non conoscer la delicata strattara di un encro verme. Se dichiarano languore, eccoi ima il cochio, le streghe e.e., invenzioni, perche inismuo antisca di vedere il cattivo governo, la lordare ace. È coas che disnono la religione e la cultura della nazione il prestar fede a simili superstizioni. Chi opera rettamente si fia un dovere d'istrativa i aosi simili, disperzas gl'infantili pregiudisi, e cerca senza misteriosi segreti di esser vantaggiono alla nazione, apiegando la giudizione torcie, e le pratiche fondate sulla cognizione dei veri fatti, e resultati. Coloro che tengono una bigattiera hen diretta non temon finatasmi, e si fan pregio, come vedemmo, di tutto far vedere e conoscere per interiure i loro simili.

da farne occupare si bachi lo spazio indicato nella nota di corredo alla precedente domanda. Non si muovano i bachi appena svegliati per non offendere la loro pelle delicata, e si aspetti a mutarli dopo il secondo pasto. Per diradarli in regola si dispongono su i canicci le ciocche cariche di bachi in tante file distanti, e quindi si pone della foglia nei vuoti fra una fila, e l'altra. Sembrano radi, ma nel cresecre non è così. Fra noi si pecca molto nel teneti quasi ammontati, per lo che non prosperano, e non vengono eguali con molto danno. Si manca ancora nel mutarli il letto raramente. Con questa operazione si puliscono i canicci, si tolgono le immondezze, e subito si gettano fuori della stanza.

D. Come potrà ottenersi la tanto utile eguaglianza nell'età?

R. Si procuri che tutti mangino egualmente, lacciandocader la foglia hen stracciata, e distribuita sopra di tutti.
I nati dopo degli altri si mettano più vicini alla stufa, e
nei canicci più alti, dando loro il cibo più spesso, e siano
tenuti più radi, finchè abbiano avuto tante mangiate,
quante ne ebbero i primi, e così gli ultimi raggiungeranno gli altri nelle dormite. Altrimenti i piccoli resteranno oppressi senza mangiare, sotto ai grandi finchè questi
dormono, e da qualche morbo comunicabile ai sani.

D. Il vitto dei bachi come vuol regolarsi?

R. Fra noi molte donne operano a caso, mentre per il ben essere dei bachi, e per l'economia vi son le sue regole. Nelle prime quattro età si dà un pasto ogni cinque, o sei ore, cioè quattro, o cinque volte ogni ventiquattr'ore. Nella quinta mangiano più, e si daranno loro sei pasti. Rapporto alla quantità convien regolarsi secondo il bisogno; quando dopo il pasto stanno fermi è segno che son sazi. Le donne generalmente danno troppa foglia al-

la volta, ne consumano inutilmente, alzano i letti, ed i vermi soffrono nella salute. Fino alla quarta muta, o dormita suol darsi la foglia stracciata, quindi meno, ma si levino i ramoscelli, e le more, la foglia non si dia appena colta, ma riposata per più ore, e ben asciutta.

D. Qual calore deve aver le stanza dei bachi?

R. Dalla nascita alla prima muta il termometro deve segnare gradi diciannove sopra zero; dalla prima muta alla seconda diciotto; dalla seconda alla terca diciassette, e dopo la quarta sedici. Se non vi fosse questo calore si accenda la stufa, se maggiore, come accade nell'ultima età, si chiudano le finestre percosse dal sole, e si faccia come dicemmo (1).

D. Quanto stanno i bachi prima d'andare al bosco? R. Seguendo i buoni precetti, sesendo di buona qualità la foglia, e regolare la stagione, dalla loro nascita all'andare al bosco soglion percorrere le appresso epoche. Dal nascere alla prima dormita impieganio cinque, o sei giorni, ed anche meno se la foglia sarà stracciata minutamente, esendo così in tutti eguale il nutrimento. Dalla prima alla seconda dormita passano da quattro giorni circa. Dopo questa si mettano da parte quelli che restano nei letti come più piccoli degli altri. Dalla seconda alla terza dormita mangiano per cinque o sei giorni. Per conservarli sani si facciano delle fiammate al cammino, e si aprano i riscontri per mutar l'aria non dimenticando di allargarli nei canicci secondo che fu detto. Dalla terza alla quarta dormita impiegano otto giorni circa (2).

(2) Questa è l'età dei vermi la più pericolosa. Si sorveglino giorno e notte, si mutino i letti, e si rinnuovi l'aria. I letti si

⁽¹⁾ Qualora il calore si trovasse a caso un grado o due più dell'assegnato si dia ai hachi maggior quamittà di foglia, perchò il calore eccitando in essi una maggior digestione, e traspirazione eresce il loro appetito.

La quinta età è la più lunga, ed è questa che decide dell'esito delle cure e fatiche, richiama l'attenzione di un uomo assenuato, e pratico, e non le frivolezze di una stolida vecchierella. Usando le debite cure però dopo nove o dicci giorui il verme si dispone a montar sul bosco, sicchè ben tenuto dai trentadue ai trentaquattro giorni suol dare indizi di maturità (1).

D. Come potrà conoscersi la maturità del verme?

R. Quando cammina sopra la foglia senza mangiarne alzando il collo e mostrando di andare in cerca del suo desino. Guardando contro la luce si mira nella sua tra-sparenza un biancastro tendente al color d'oro. Quando gli anelli del verme son rientati, ed il color verdastro si cangiò in giallo dorato. Quando la pelle del collo divenne crespa ed il corpo impiecolito divien morvido qual molle pasta. Non si trattengano allora anche per breve tempo i bachi dal salire al bosco con perdita di seta, e di vigor dei medesimi; onde sia preparato per tempo ciò che bisogna all'uopo.

gettion via immediatamente. Non vi da sitra diversità nella atonac de quella derivante dalla temperatura interna ed esterna. Sel l'aria vi fiosse grave alla respirazione si muti con le regole assegnate. Chi il redrecheble lo du tovato nella stanza il letto del contudini, puzzolentissimo ricovero: E poi i bachi mosiono, ma di mal d'ecchio le: c., Quando il padrone ha coloni il duri venda pintotso la figlia, e faccia così auco a è privo dei comodi necessarii. Mentre erroivo sento lagramaze sulla morte dei bachi seguita per la variazione fredada dell' atmosfera nella sera del 6. Giugno 1839. Ciò accaderà spesso se non si adotterà il nuovo sistema per dare alle atonze dei bachi il regolar calore in qualunque variazione che possa occorrere.

(1) A misura che il verme ingrossa, la molta quantità dei vapori che escono ogni giorno dall'animale edulla fogli assisticalmente non riposta dopo colta fanno si che si rilassa la pelle del medesimo, divien torpido, non ha appetito, e si dispone a malattia di vario genere, a mon si rimedia con la pulitetza, e con l'indicate regole per conservar l'aria pura ed asciutta quanto coaviene. D. Coloro che conoscono quest' arte come dispongono il bosco?

R. Studiando l' inclinazione di questo verme, e conoscendo quanto soffra nel malmenarlo accomodano le scope nel castello sopra ai canicci. Si dispongono ritte quasi a due terzi di braccio di distanza nell'orlo o sponda dei canicci da quella parte ove meno im rediscono la custodia dei vermi e dei canicci. I fascetti son più lunghi della distanza di un caniccio dall'altro, cosicche posti ritti in piedi fanno una specie d'arco rivolto dalla parte interna, onde i bachi non cadano in terra. Questi fascetti si allargano a guisa di ventaglio perchè vi penetri l'aria, ed il baco ci lavori comodamente il bozzolo senza doppioni. Si cerchi che le granate non posino sulla carta che cuopre i canicci, ma sopra le canne, alzando parte parte la carta quanto basti per porvi il piede della scopa, o fascetto. Si vuole una tal cautela per poter eseguire l'ultima mondatura. Quando i bachi son maturi si fa con le tavolette l'ultima mondatura a pezzo a pezzo, vuotando il letto in una cesta, e tosto riponendo la carta sul caniccio per riporvi i bachi della tavoletta, lasciando però alla distanza di due terzi di braccio quà e là lo spazio da collocarvi una granata e così progressivamente si terminerà il bosco. Si visitino intanto i vermi spesso per riporre sul bosco i caduti, e si osservi che la camera, non si scaldi troppo, ma siavi una dolce circolazione d'aria, impedendo però che vi possa il vento che sarebbe fatale (1).

⁽¹⁾ Quando i bachi salgono al bosco si manticu la temperatura fa la sedici e mezzo, o i dicissette gradi. Quando l'aria estama fosse più fredda dell'interna si fi in modo che uon colpiaca direttamente il bosco, ma circoli dolcemente col suo passaggio. L'aria molto agittata reude torpido il verme, lo fi acader dal bosco, ed.

O. In quanti giorni il verme sano e vigoroso lavora

R. In tre giorni circa, ma indugerà, o affretterà, secondo che più o meno sarà il calore e secondo le altre vicende, I bozzoli dei bachi governati rettamente si posson levare al sesto o settimo giorno in circa, secondo però le circostanze dei primi e degli ultimi che salirono al bosco. Un occhio pratico e prudente conoscerà da una certa consistenza che presenta al tatto il bozzolo, e dal suono che dà la crisalide posta intorno all'orecchio il punto della perfetta maturità. Convien però confessare che in questa come in tutte le altre raccolte la troppa ilarità produce confusione, perciò la persona più capace non lasci di sorvegliare i soggetti destinati, onde non si confondano i bozzoli maturi con gl'immaturi, o gettando con poca cura la granata ed i bozzoli, questi non vengano lordati, ammaccati ec.: esamini pure il vero punto della vendita senza esporre la seta al pericolo di riscaldarsi o di scemar notabilmente di peso (1).

D. É cosa vantaggiosa il procurarsi il seme dei bachi con i propri bozzoli, qualora siano di buona qualità?

R. Sì certamente, mentre nella produzione di tutti gli esseri per ottener perfetti prodotti dobbiamo assicurarei della maggior boutà dei loro semi. Fatta dunque la raccolta dei bozzoli, si scelgano i migliori, Siano di mezza-

impedisce il lavoro incomincisto; così il troppo calore. Le nostre massaie maestre fanno il bosco in un angolo della stanza, lo stufano esattamente, e lo cuoprono ancora con dei panni.

(1) Vi è fra gli altri pregiudizi ancor quello che i bozzoli formati, quautunque fino a un dato tempo diminuiscano di peso, vanno anche dopo qualche tempo aumentavolio. No certamente. Anzi vanno portati alla piazza ashito che aiano giunti alla loro perfexione. È stato provato che in dieci giorni per il solo prosciagamento della minfa socuano un sette e mezzo per conto.

na grandezza, egualmente duri in tutte le loro parti, e specialmente nelle estremità, e circa al colore si stia alle ripetute esperienze, perchè in ciò come in altre cose la teoria sola non serve per la scelta più vantaggiosa, variando ciò in ragion della foglia, del clima cc. (1) Circa la scella dei maschi e delle femmine non vi son segni sicuri; vuolsi però che il bozzolo piccolo, appuntato, e stretto, o con cerchio nel mezzo, contenga un maschio; quello quasi tondo e non appuntato una femmina. Le farfalle saranno più facili a conoscersi, mentre le femmine son più grosse e pesanti, Circa alla quantità dei bozzoli da lasciarsi si dà per regola che una libbra e mezzo di bozzoli può dare un' oncia anco ardita di seme. Mentre che il calore prepara lo sviluppo delle farfalle. si disporranno i panni lini sui quali dovranno accomodarsi, e quelli dove devono deporre il seme. Il calore non sia sotto al grado decimoquinto, altrimenti si procuri con la stufa.

D. Quali altre cose devon prepararsi per il nascimento delle farfalle, e quali cure richiedono?

R. Si prepari nella stanza una tavola piuttosto grande dove si porranno le farfalle dividendo i maschi dalle femmine. Nel levarle dai bozzoli si prendano per le ali

⁽¹⁾ luvece di taute ridicole osservazioni nella scella dei bozozit, si dovrebhe aver più cara suc closre, salla grosesta uniforme dei medesima e sulla qualità della sela. A regione i mercantinon gradicono il miscoppio di vari colori, perchè il trattore costretto a dividerne le varietà e colori diversi. Così i bozzoli di
varie grosezze non danno un filouniforme. Anche chi lavei bachi nelta meschanza di vari bozzoli si procura dei danno e dull'
imbarazzo, mentre alceni mangiano più e vanno at bosco più 'arridi, altri prendomo emen cibe o sono più sollectii. Vedali Giornale
Agrario, T. 1V. Trimestre 3o. pag. 325, Mem, del Sig. Lambruschini.

ponendole in un piatto per recarle sulla tavola ove si purgheranno, deponendo una materia fluida sanguigna ed acre che avevano nel basso ventre, la quale farebbe sì che si disgiungerebbero dopo l'accoppiamento per far questa evacuazione. Si lasci entrar po la luce ove nascono le farfalle, onde i maschi non si agitino col batter le ali. Nel nascere si separino le più deboli se non restino in pari e se il numero delle femmine superi quello dei maschi si uniscano ai maschi che hanno fecondate le prime poste già da parte. Accoppiate le farfalle si levi una coppia dopo l'altra pigliandola per le ali, e si pongauo sopra una tela inclinata dolcemente, e non appesa al muro come soglion fare le nostre massaie direttrici senza ragionare. Si lascino accoppiate per sei ore, quindi con diligenza si disgiungano, ed i maschi superflui si gettino via. Le femmine si pougano sopra altra tela, perchè con pace vi depongano il seme. Alcuni costumano di levarle dopo trentasci ore, perchè dicono che le nova nate dopo tal tempo sono di qualità imperfetta. Non nuoce che i panni restino per alcuni giorni distesi, purchè la stanza non dia più di quindici, o sedici gradi di calore: essendo più calda si cerchi altro luogo più fresco, ma non umido.

D. Come si conserva il seme?

R. Quando il medesimo ha acquistato un color cenerino, ed i panui son prosciugati, si rotolano largamente, e e si pongono in stanza firesca ed asciutta, ma che nou geli nell'inverno, attaccandoli alla soffitta per evitare il guasto dei sorci,

D. A quali malattie va soggetto questo verme?

R. Dopo la quarta muta va sogretto a varie malattie, le quali sogliono esser fatali per il medesimo. Le principali sono il mal del segno, del calcinaccio, del negrone, e del giallume. Qualcuno le crede quattro varietà, o

modificazioni di una sola malattia. Il segno consiste in diverse macchie nere, fosche, o rossiccie che deturpano la pelle. Il calcinaccio si conosce dall' induramento del baco che aperto si trova pieno di una materia terrosa farinacea. Nel negrone il verme formando il bozzolo si secca, e si trasforma in un corpo nericcio e rugoso qual mummia. Il verme attaccato dal giallume, detto anche vacca, gatta ec. diventa giallo, perde l'appetito, ed or lucido e gonfio, ora increspato e niencio va a perire. Secondo le osservazioni di alcuni. queste malattie sono attaccaticce, specialmente quella del calcinaccio, onde si consiglia che al primo comparire di Lachi calcinati si gettin via, si mutino i sani in altri canicci, e si cangino le carte. Quindi aperte le finestre, si percorra con paglia accesa la stanza , scorrendo sopra tutti i canicci, ed altri utensili. perchè risentano l'influenza del fumo, e si ripeta tale operazione sei o otto volte in ventiquattr' ore. Queste fiammate si usano anche nelle prime età dei bachi all'effetto di prevenire le malattie, ma meglio la pensano quelli che usano i vapori di acido nitrico, o di clorino. La regola più sicura per prevenire i danni è di custodire e governare la semenza ed i bigatti o bachi secondo i retti principii assegnati. Il far nascere un seme, che non si conosce, perchè comprato a caso, e con difettoso sistema, il passaggio repentino dei vermi dal caldo al freddo, il non cambiarli sovente di letto, il tenerli troppo fitti, il non mutarli d'aria quando conviene, il darli sovente foglia umida, o non riposata, sono le più frequenti cause che fra noi cagionano le malattic dalla prima loro età fino al salire al bosco, ed anche in esso i disgraziati vermi ne sono assaliti, perchè fatto malamente, o non custodito ed assistito.

D. Per aiuto della memoria ripetetemi brevemente le cose essenziali pel bene di questo verme.

R. Si principii dalla buona scelta e custodia del seme, procurandoselo per quanto si può dei propri bozzoli. Nel quantitativo del medesimo si calcoli per tempo sulla foglia da disporre, e sopra i soggetti capaci della famiglia. Chi di giorno in giorno deve provvedere e foglia e persone estere, non può avervi al pulito il vero interesse, L'epoca di far nascere il seme viene indicata dalla vegetazione generale del gelso, ma fra noi spesso si sollecita a danno dei piccoli filugelli. Il sistema di far nascere il seme per mezzo del calore col corpo umano è stato riconosciuto come una delle cause di malattie fin da principio. L' istesso dicasi circa il nostro sistema di esporre i vermi a tutte le variazioni della stagione senza procurarsi un calore artificiale graduato e moderato secondo le regole di quest'arte. Colui che si destina a guidare il governo di questo verme sia istruito da persona capace secondo i metodi moderni, sia sorvegliato esattamente, perchè non è facile che un contadino disprezzi le pratiche anco più difettose della nonna, I padroni, i fattori ec. si provvedano dei migliori libri per istruirsi, ma saggio pensiero sarà di visitare una bigattiera moderna non per solo divertimento. Fra noi in qualunque età generalmente i bachi si tengono troppo fitti, si mutano di rado, si trasportano malamente nel nuovo letto con grave danno dell' unitezza e della salute di essi. Nel dar la foglia già stagionata e trinciata si operi regolarmente, non a capriccio donnesco, altrimenti si consuma più foglia e si procura danno ai bigatti. Oltre alla mondezza della stauza, dei canicci, dei cartoni ec. si abbia attenzione somma al calor graduato, ed alla mutazione dell'aria (1). Col nostro antico sistema la buona o trista sorte spesso dipende dalla buona o cattiva stagione. Il formare il bosco sopra l'istesso castello dei bachi senza malmenarli, ma solo aiutarli a salire è più conforme alla natura del verme. Volendolo fare anche separato, le nostre macstre troppo lo stufano. La permanenza dei bozzoli nel bosco dipende da varie circostanze da notarsi da occhio pratico, ma non pregiudicato. Vuolsi scansare la troppa sollecitudine e la troppa tardanza. Nello staccar la seta dalle granate regni ordine, e non confusione. Distesi i bozzoli in locale adatto, onde non riscaldino, nè troppo prosciughino, e conosciuti nel loro vero punto, non si tardi a portarli alla piazza, levati i non maturi, i macchiati, i doppioni ec. Nella scelta dei bozzoli per seme si usi somma cura secondo i sopra indicati precetti, ed il prodotto dal buon seme avrà buon resultato.

(1) Sentendosi un odor grave nella stanza si crede di rimediare con bruciarvi piante odorose, o accto sopra un ferro rovente. Ma i fisici dicono, che così si consuma l'aria vitale, e si accresce aria irrespirabile. Quando dunque o per la poca ventilazione, o per l'esalazioni, o per l'umidità sia l'aria alterata nelle properzioni dei gas che la compongono, oltre gl' indicati mezzi propongono una bottiglia detta migliorante l'aria. Vari sono i metodi e gl'ingredienti che la compongono, ma il più semplice e meno nauseante si crede questo. Si pone mezz' oncia d'acido sofforico concentrato (olio di vetriolo) in una bottiglia, si scalda immergendola nella rena calda, e di quando in quando vi si getta dentro un pizzico di nitro polverizzato. Si gira per la stanza onde si sparga il fumo alzando la bottiglia e così sì diffonde il vapore migliorante l'aria. Oltre le altre cure a suo luogo prescritte può questo metodo servire a disinfettare i locali infetti da mal contagioso, o attaccaticcio tenendo in tempo dell'operazione le porte ed altre aperture chiuse. Se le stanze, stalle ec., siano grandi , si usino anche più recipienti in distanze opportune. Oltre gli altri trattati completi su i bigatti con figure in rame ec., potrà riscontratsi la mia memoria su i medesimi nel T. 4. delle lezioni di agricoltura stampate dal Pagani libraio in Firenze.

Gli esteri prendono in considerazione la temperatura dell'aria ove devono nascere, fecondarsi, e depor l'uova le farfalle, ed hanno un' assidua cura perchè le stanze si tengano secondo i precetti. Anche i pannilini che contengono il seme siano ben custoditi. Circa le malattie di questo verme non si attendano i pregiudizi donneschi, che in tutte le parti agrarie sono i pretesti per difender l'ostinata ignoranza. Si avvicini il bigatto allo stato del suo clima nativo col calor graduato prescritto, ed ancora allo stato di libertà con la variazion dell'aria, con mutarlo di letto, tenerlo rado, cibarlo di foglia riposata ed asciutta, tenendo il locale sempre illuminato, perchè la luce è il più prezioso eccitante della vivente natura. Si conoscerà allora che molte malattie non sono effetto di una natural debolezza di questo insetto, ma le maggiori cause dipendono dalle pratiche irregolari, delle quali non può negarsi da chi ragiona averne noi moltissime.

CAPITOLO XXIII.

Delle Api.

D. Ditemi qualche cosa in generale sopra questo insetto industrioso.

R. Molti invero sono i trattati sì antichi, che moderni su tale articolo, ma sembra che aleuni tendano piuttosto a divertire che ad istruire, avendo ancora del romanzesco; non perciò debbonsi disprezzare, mentre anche questi conducono alla cognizione di aleune verità non ancora poste in chiara luce anche dai più studiosi della natura. Ciò che deve più apprezzarsi è l'ammirazine degli strauieri, che dopo i tauti lumi per far conoscere che la Toscana per la doloczza del clima, per le sue vantaggiose esposizioni, e per altre prerogative, potendo esercitar una general cultura delle api, poco progresso anco al presente abbia fatto in questo ramo d'industria, e ciò sotto pretesti non plausibili. Avanti di venire alla parte istruttiva sarà bene esaminare i medesimi. Non fu trascurata, si dice, questa parte d'industria, ma invano si tentò la medesima. Le api lavorarono in un anno, mancarono però nel secondo, e nel terzo perirono per la fame specialmente ove non erano boscaglie, prati ce. Le tignole poi che devastano gli alveari scoraggiscono l'agricoltore il più attivo in apparcuza. Dando fede a queste cose, la nostra industria sarà sempre nell'istesso grado, e non si torranno mai gli abusi che sono la vera causa della distruzione dell'insetto il più utile all'umanità.

D. Additatemi i principali errori, nemici di questo insetto.

R. Si moltiplicano le api, e non si pensa al nutrimento, a guisa di pastori che hanno smania di moltiplicare i bestiami, nè curano di accrescer le pasture. In alcune annate di scarsità di fiori, di erbe ec., come nel 1828, chi non pensò a nutrirle artificialmente ne vide perir molte di fame. Non conviene stancarsi se in un anno periscono, pensiero fatale in tutte le branche di nostra economia. Ancor qui si accusa il mal d'occhio, la strega, e perfin l'averne vendute, quasiché vendendone periscano e le alienate e le rilasciate. È assioma certo per la scuola dell'ignoranza e delle cabale, che debbano essere regalate. Non è in qualche provincia totalmente baudito il crudel sistema di uccidere da ingrati le api per aver annualmente tutto il miele e la cera, non volendo imitare ciò che si fa in altri paesi anche limitrofi con somma facilità. Si scoraggiscono alcuni per il danno che

recano a quest'insetto ed al suo prodotto le tignole, le formiche ce. In vece dei soliti rimedi empirici si doveva esercitar la pulitezza intorno alle casse, renderle pià popolate, costituirle più in regola ec., come vedremo.

D. Datemi un'idea della storia naturale delle api-

R. Non è mia intezione di darla completa per servire alla brevità, ma ho creduto bene di non defraudare il lettore di alcuni cenni sulla medesima per impegnare il cultore a trovarne diletto cercandone l'utilità (1). In ogni cassa si trovano tre sorte di api. La detta comunemente regina, che serve di guida alle altre nello sciamare. Questa è più lunga di tutte, con le ali più corte, di un colore bruno chiaro, anteriormente giallo vivace. Ha il pungolo e raramente se ne serve. In ogni alveare se ne trova una, al tempo però degli sciami vi se ne vedono parecchie. Le api operaie o pecchie sono le più piccole, e tutti le conoscono. Sono armate di un pungolo fatto a uncino, e l'usano prontamente essendo irritate. Queste son quelle che formano la popolazione dell'alveare, raccolgono il miele, ed il matierale della cera con cui costruiscono i favi, o fiali. I fuchi o pecchioni son più grossi delle pecchie, ma più corti, e privi di pungolo. Credesi che formino la sola trentesima parte di un alveare, Questi non escono alla raccolta del miele e della cera, Da alcuni son considerati quali guardie della cassa, da altri vuolsi che escreitivo le funzioni di maschio e secondo altri son destinati a covar la prole, e terminato un tal ufizio son dalle pecchie assaliti ed uccisi, però nell'inverno non se ne vede neppur uno. Ma vedremo in se-

⁽¹⁾ Linneo conta fino a cinquantatre specie d'api. In agricoltura non se ne conorcomo che due, cioè le silvestri che vivono nei boschi, e le domestiche educate dalla industria umana, dolla quali parleremo.

guito come la pensano altri. In ogni arnia vi sono tre qualità di celle in forma distinta sinate in Inogo separato. Quelle delle regine sono ai lati dei fivi più grosse e polpute delle altre, somiglianti alla figura di una ghianda. Quelle dei pecchioni son nella parte inferiore dell'arnia vicino alla porta. Queste sono esagone come quelle delle pecchie, o operaie, ma più larghe e più grossolane. In un arnia ordinaria credesi che possano trovatsi settemila api, e qualcuno crede che in un gran recipiente possano giungere anche a quarantamila.

D. Ditemi qualche cosa circa alla loro vita.

R. Questo insetto come molti altri nasce da un uovo . e si presenta qual verme, che convertesi in crisalide, e finalmente in ape. Questi cangiamenti avvengono in tre settimane. Varie opinioni insorgono circa al modo di riprodursi. Alcuni vogliono che in tutto tre le varietà d'api si trovino i maschi e le femmine, e che ciascuna specie moltiplichi la sua razza. L'opinione per altro più comune è che la regina sola fecondata da un pecchione sia la madre di tutte, e che partorisca fino a dugento uova in un giorno deponendone uno in ciascuna cella, il quale in tre giorni dà un verme. Le api operaie lo nutrono per cinque o sei giorni con un impasto, e quindi chindono la bocca della celletta che sta così chiusa per dodici giorni. Intanto si fabbrica un nido di materia filomentosa. e cangiasi in ninfa, che in fine esce in forma d'ape. La regina seguita a deporre altre uova dal cominciar di primavera fino all'autunno. Fra queste ascune si allevano nelle celle reali, e divengono regine. Le api regine non lavorano, ma secondo la comune opinione popolano gli alveari. La loro cova più abbon lante segue in primavera. Alcuni fanno ascendere le loro uova dalle cinquanta alle sessantamila, le quali preparano i così detti sciami. Si

vuole che le api regine abbiano una così grande avversione fra loro che vengano a distruggersi l'una con l'altra, finchè non ne resti che una sola (1). La vita delle api dicesi di più anni, ma credesi più verisimile e che non oltrepassi un anno, come generalmente segue negli altri insetti.

D. Per venire alla parte istruttiva come la più necessaria, qual è la situazione più vantaggiosa per le api?

R. Le migliori posizioni per questo insetto sono le campague nelle quali abbondino le praterie e le boscaglie, che oltre alle piante d'alto fusto le quali diano la materia ricercata dalle api, con la loro disereta umidità sovente rinnovellino i fiori degli arbusti e dell'erbe di varia specie (a). I nostri agricoltori le pongono con profit-

(1) Per quanto abbinon scritto su tal punto uomini di gran criterio, e somo assitezza; pru non otante ri suon alcune coso nelle quali esistono tuttora der dubbi, e sarebbe desiderabile che tanto gli estri- che i nazionul non si alscaisareo trasportare dal maraviglicos, e che fra i nostri alfecionati s questa parte, caldi di vero amore patroj, imparsialmente se senosserzasore lo verition de non essere avviliti dagli stravieri con asserzioni certe in oggetti più che dubbiosi. In questi utimi tempi quando gli esteri unanimemente sosteugouo che la sola regina è la madre degli alvera, il Tanois si è diorato di abbatterquesta credenza, eri-mettere in campo l'antica opinione che anco le altre sinon feccode. Così il Mouticelli osservò che gli agricottori di Farigamo adunato molte regine in un aruna, seuna che usaso la supposta guerra monte, e nega la necessira unità della regina.

(a) Auche nei ginrlini delle città prosperano le api quando siano siatate scareggiando il natrimeuto. Siccomo eggi molti giardini hanno un salvatico anche esteso, potrebbesi sperare dai Sigg. Dilettanti in agricoltura di veder degli amieri ben diretti forniti di tutte le diverse forme di alveari, che da quelli di una figura meno semplice passasseoro gradatamente talla più ficile e men complicata da potersi porre in opra vantaggiosa dal rozzo e povero agricoltore. Queste aerobero te elicico: ilutrazioni che delle ctti passar con vantaggio potessero alla campagua. L'ignorrante qualche cosa intende col , alvo valere sotti cocchi oi meccarate qualche cosa intende col , alvo valere sotti cocchi oi meccarate.

quale può farsì anco di paglia. Le nostre casse o arnie per lo più son tenute dai contadini presso un muro allo scoperto, o al più con lastre e tegoli sopra, difesa spesso inutile. Anzi se la coperta della loggia è di tegoli, lastre ec, si propone che nell' inverno si cuopra con paglia, o stoppia. Le casse si collochino sotto questo loggiato in modo che una non impedisca di custodir l'altra. Si faranno dei pilastri o sostegni stabili di legno, alti per la prima fila un mezzo braccio, dietro la quale si faranno le altre file a una giusta distanza, ed alte in modo che superino la sommità ed il coperchio di quella davanti onde facciano scala. Sopra i sostegni si distendano due travicelli, i quali sosterranno le casse collocate sopra i medesimi alla distanza di mezzo braccio l'una dall'altra per poterle osservare e custodir comodamente. Coloro che bramano un amiaio ben custodito pongono all'apertura della loggia nel verno gli sportelli con i vetri, ciò che difende dal freddo e da altri incovenienti le api, ed impedisce che nella fredda stagione le api istesse deluse da un bel sole si disperdano nella campagna sorprese dal freddo

D. Quali saranno le casse o arnie più adattate per i contadini?

R. Le più semplici e comuni, composte di quattro tavole o asse lunghe circa due piedi ed alte uno, coperte da una tavoletta, e nell'interno armate di due piccoli bastoni in croce posti vicino al fondo, onde sostengano i favi. (1). La tavola superiore, o sia il co-

:

⁽¹⁾ Generalmente, i contadini danno alle casse una forma troppo ristretta. Le api in stagion favorevole, molto lavorano, ed in un giorno fabbricano un favo lungo un piede e largo un mezzo, ed in dieci o dodici giorni di maggio empiono la cassa di miele, Si sà che, nella berer, estate del settentrione empiono di miele le loro arnic.

perchio dev'esser mobile onde poteria levare al bisogno come vedremo. La base o il fondo che posar deve su i travicelli sia più larga della cassa, onde le pecchie tornando con le provvisioni possano comodamente riposarvi. Sarà bene che la porticella o apertura per l'ingresso nella cassa sia scavata nella hase o fondo, però conviene che sia d'un asse piuttosto grossa. Tal apertura sia a coda di rondine in modo che stringa al di suori, ed allarghi al di dentro, e piegata per in su verso l'interno della cassa. Si abbia tutta la cura che le casse siano di legno saldo, e lisce internamente, che i pezzi delle assi siano incastrati, e perfettamente uniti con colla e chiodi, e che in veruna parte vi siano fenditure o spacchi, ricovero spesso di tignole, insetti ec. Le casse siano tutte compagne in misura, onde i coperchi d'una si adattino all'altra. In alcuni luoghi si tengono le casse verticali o sitte, in altri orizzontali, o per lo lungo. Piacendo nell' ultima maniera, la quale è meno soggetta a dar balta, non si deve solo appoggiare il coperchio e la base alla cassa, ma tanto l'uno che l'altra s'incastrino nella grossezza delle tavole in modo però che possano aprirsi comodamente, alzarsi ed abbassarsi a piacere, non dimenticandosi che l'apertura, o porta delle api non si faccia nella cassa, ma nel suo fondo. Il coperchio perchè non si arrombi, stia fisso, e non si pirghi, o si carichi in più punti, o si fissi con delle fermezze di ferro. Le casse si posino inclinate verso l'apertura, perchè le api possano facilmente gettar fuori le immondezze, e l'umidità non si arresti, se la neve, o qualche burrasca ve l'avesse portata. Alcuni propongono di dar l'altezza delle casse con due o tre cassette riunite una sopra l'altra, e tal sistema sarebbe vantaggioso per varie operazioni, ma per l'incuria di molti agricoltori non è sperabile un buon resultato, e perciò dice Filippo Re., I o considero che le arnie a più sezioni sono facilissime a sconciarsi e che la maniera di trarne profitto dimanda attenzione leggiera per un amatore, ma che difficilmente potrà esigerai dal contadino, il quale fra noi ha in cura le api,, e quindi approva con replicate riprove l'arnia di una sola sezione o altezza fatta di legno, come dicemmo (1).

D. Ditemi qualche cosa sulla moltiplicazione delle

casse, e su i loro getti, o sciami.

R. Quando una cassa di quest'insetti è troppo popolata, una parte dei medesimi sceglie una regina, e si dispone con essa a partire, e trovarsi altro ricovero. Ciò dicesi sciamare, e sciame chiamasi la colonia che parte. Si tengano preparate le casse ben monde specialmente nell'interno, e se queste contennero degli sciami attaccati dalle tignole, si collocheranno nel forno per qualche minuto, appena levato il pane, per distruggerne le uova, se a caso ve ne fossero ascose. Si turi ogni spacco, e crepatura che vi potesse essere; e si disponga il coperchio, onde poterlo tener fisso come dicemmo. Sarà bene segnare al di dietro d'ogni cassa il suo peso per le ragioni che vedremo. Poco avanti di porre lo sciame nell'arnia si strofini l'interno della medesima con erbe odorose, ex. gr. ramerino, timo, salvia, ed il fondo si può spalmare con miele, ma me-

⁽¹⁾ Il medesimo celcher autore dice che la materia per costruir le casse dev'esser il legno. Quelle di terra cotta si riscadana troppo. Quelle di paglia tanto ventate dagli stranieri non passono certamente raccomandarsi fra noi, almeno nei paesi più meridionali, peri babondara degli mestti, i quali cos somam facilità potrebbero come pure in quelle di vimini introdursi a danno delle api.

glio sarà fregare con diligenza tutto l'interno della cassa con cera vergine (1).

D.Quali sono i segni indicanti lo sciamare di un arnia? R. Il custode di dette api sia sempre attento nel visitarle, ma principalmente in primavera quando sciamano. I segni della vicina partenza sono il sentir nell' arnia un interno e forte ronzio, qual rumore di armata che si appressa alla marcia; il veder svolazzare le api avanti alla porta, o correr tumultuariamente, indi partirsi, e non tornar più; l'aggomitolarsi a modo di grappolo sull'arnia, ed il comparir dei fuchi. Allora l'apaio starà in guardia dalle ore nove della mattina alle ore quattro dopo mezzodi (2). Qualora lo sciame indugiasse ad abbassarsi si getti sopra esso della rena, o acqua con una siringa o schizzetto, in vece di far strepito come da noi si pratica. L'ape vuol tranquillità, e non romore e confusione di più persone. Si aspetta a raccoglier lo sciame fino a sera, ma è cosa più prudente farlo subito, perche percosso dal sole talora si alza.

D. Quali cure voglionsi per ben raccorre lo sciame?
R. Si spruzzerà con vino dolce, o con acqua melata
per mezzo di una scopa, e quindi sottoponendo ad esso
la cassa preparata, e scuotendo il ramo, lo sciame va
a cadervi. Si porti la cassa in luogo ombroso piegan-

(1) Siccome suol posarti lo sciame in un ramo vicino 'all' arnisio, sarà bene allevarvidegli alberi dibasso fusto, i quali glidaramo anche l'ombra nell'estate. Alcuni vedendo vicino il getto, a tal uopo pongono in peca distanza un ramo d'albero lagliato di fresco, qualora non vi siano tenere piante - ome dicemmo.

(3) Quando si hanno questi indisi vien proposto di chiudere la sperture dell'arnia in modo che non possa uscire che un ape alla volta. Così le prime questie stanche di aspetture svolazzando il restante dello aciame vanno a posarsi sull'alhori più vicino, ore poi si uniscono le altre, aspettaudo la regina. dola con la hocca in giù appoggiata obliquamente a qualche sortegno, perchè la hocca resti socchiusa, in modo però che le api disporse possano riuniris nella nuova abitazione. Tramontato il sole si appoggi la cassa al suo fondo senza scuoterla, stuccando il luogo dell' unione con mestura di sterco vaccino e cenere, lasciata aperta la sola porticella, e quindi si collochi l' arnia nella loggia descritta. Se a caso lo sciame si fosse attaccato ad un tronco, entro una siepe ec., allora si adatti la cassa sopra lo sciame, e si faccia del fumo perchè entri nella medesima (1).

D. Quali attenzioni voglionsi per le api poste nell'arniaio?

R. Si riparino dal caldo, dal freddo, dai venti, e dall'umido: si prevengano gl'insulti degli animali nocivi, e si cibino quando manca loro il necessario nutrimento (a). I loggiati ben custoditi le difenderanno da ogni intemperie, non si liquefarà la cera per il troppo calore, saranno difese dal freddo e dai venti, ni mulferanno i favi per l'umidità ec. Trovando un favo mulfato si recida, e nei caldi eccessivi si procuri dell'ombra appendendo dei rami agli alberi. L'arniaio ben fatto, regolato secondo le circostanze dell'atmosfera ec., tenuto netto, e visitato

⁽¹⁾ Operando intorno alle api ai tenga sempre un recipiente con carboni accesi sopra cui si pongano cencl umidi, o paglia bagnata perchè diano fumo, il quale rende torpide ed inette le api ad usar del pungolo. Giò risparmierà i goanti, le maschere, i veli ec.

⁽a) In queste parti nelle quali il e spi son per lo più sifidate alla madre nature, sell' inverso de la 1892 di la litte a sunte perirono nella maggior parte. Nell' estate del 1836 per la stagione ardeute che disesco. Il 'ereb forifere, questi diagraziati insetti non poteron risparmiare il miele adunto nella breve primavera, onde non corste dai negligenti agricoltori dovettero soccombera alla fame. Ma che si disse? Furono le cause il mal d'occhio, i venti stalti, ma non già la traccuratezza.

spesso anche nell'interno delle casse, libera le api dagli animali nocivi, da molte disgrazie, e dall'incomodo di trasportar quà e là la cassa secondo le vicende dell'atmosfera, come costumasi dat diligenti custodi strauicri.

D. In mancauza del miele qual cibo conviene alle api? R. Tutto ciò che è dolce è buono per quest'insetti. Al micle può agginugersi una quarta parte di vino generoso. Mancando del tutto il miele, o essendo troppo costoso, potrà usarsi lo sciroppo fatto con frutti maturi, o gli stessi frutti ben cotti, come mele, pere ec. L' uva passa bollita con fichi secchi, passando per setacchio il sugo onde separare i semi, sarà un ottimo cibo, avvertendo però che tutto sia dato freddo, non mai caldo. Per i montanari il cibo più facile ad aversi, e meno costoso, sarà la bollitura delle castagne mista ad un poco di miele, col quale potrà unirsi della farina di formentone ridotta a polenta. Auche le radici delle carote, delle pastinache, della gramigna, il sugo dei fusti di formentone, di saggina ec. potranno servire a tal compenso, avvertendo che tali sughi sian resi ristretti e densi con la bollitura. I Pollacchi e gli Ungheresi usano il pane inzuppato con acqua melata (1). Circa alla bevanda, dice Columella, senza l'acqua le api non possono prosperare. Questa si metta in vasi bassi, onde le api non vi restino sommerse. Amano anche l'acqua salata, e di letame, o sia le acque che scolano dai letamai. Qualunque sia la bevanda, si muti spesso perchè non imputridisca (2).

(1) Stimai bene rammentarvi tutte quelle sostanze che possono sostituirsi al miele, ji quale in occorrenza potrebbe mancare, onde quando questi utili insetti abbisognano di nutrimento, il contadino custode dei medesimi non possa addorre dei vani pretesti per difender la sua incuria ed avarizia.

(2) Per dare il nutrimento entro la cassa si userà il piattello passandolo con diligenza al di sotto della medesima, ed anche D. A quali danni e malattie va sottoposto quest' insetto?

R. Ripeterò non indarno che le api ben guardate, ben pasciute ed assistite nei loro bisogni, meno soggette saranno alle disgrazie figlie per lo più dell'incuria, sempre mal difesa dall' ignorante, e dal superbo di mala fede. Sono le api sottoposte alla diarrea, la quale è molto pericolosa, perchè attaccaticcia. Gli escrementi delle infette cadendo sulle sanc cagionano in esse il medesimo morbo, e quelle e queste periscono Uno dei rimedi è di spandere sul fondo dell'arma del sale polverizzato, il quale vien assorbito con vantaggio dagl' insetti infermi. Altri usano un siroppo fatto con vino, e miele bollito insieme, e un poco di zucchero. Il freddo causa loro molti danni, ma per questo oltre gl'indicati ripari, il più efficace rimedio sarà il tener le casse ben popolate. Il maggior numero di api in una cassa, oltre all'aumento del calore ed il minore pericolo del gelo, aumenta assai il prodotto, essendo provoto che se una famiglia composta di api diccimila produce ex. gr. quattro, un altra di ventimila non produrrà otto, ma bensì dodici, ed anche più. I maggiori disastri però vengono dalla fame come accennammo di sopra. Una siccità eccessiva, o una pioggia costante impediscono ad esse di far la necessaria provvisione, onde non solo restano sprovviste nell'inverno, ma talora anche in primavera, se le brine abbiano bruciati i fiori, e nelle aride estati, ed alla fine d'autun-

inalizandolo în vicinanza dei favi per non obbligar le apia ecaleze, basso in tempo di fredda. Si pongano spaya a piatello dei calcune strisce di legno, di paglia, o certa forata, acciò le apia prendano il medesimo seura olordarsi. Sopra la bevanda si portune di contra della presenta di magneto, e si osservi che questa non manchi nel di calcune di presenta di magneto, e si osservi che questa non manchi nel di calcune di presenta di pr

no. Il pericolo maggiore però è nell'inverno, onde in autuano quando i campi sono spogliati di fiori, cioè verso la fine di ottobre, pesercie le arnie come si prescrisse in principio turando la porticella. Quelle che in tal epoca si trovano pesanti e robuste non si nutriranno: alle deboli e leggiere si darà ogni due o tre giorni il vitto necessario, principiando dalla fin di ottobre fino al momento che la campagna ne dia a sufficienza, rammentandosi che un fore non fa primavera.

D. Quali sono i nemici più dannosi delle api?

R. I primi nemici delle api, come in altre società, son le api istesse. Se una cassa resta affamata, saccheggia le altre, e la guerra succede con danno scambievole, il quale può prevenirsi con tener tutte le arnie ben provvedute del necessario. Si vuole ancora che le casse siano ben popolate, e che la porticella delle medesime sia piccola in modo che non ne passino che due o tre per volta, onde le respettive colonie la possano facilmente disendere. Finalmente si levi dall' alveare la cassa che contiene le api inquiete per le colonie pacifiche, e si trasporti in altra parte. I topi, gli uccelli, le formiche, le vespe, ed i calabroni danneggiano le api. Convien dunque far loro la caccia, e tener le casse bene stuccate e pulite, senza ricovero per questi depredatori. Specialmente bisogna esser pronti a perseguitar le formiche nei loro nidi, ed a porre i mezzi opportuni di difesa noti a tutti gli agricoltori. I nemici più comuni e di maggior danno sono le tignole (1). A prevenir i danni di quest' insetti ci vuol

⁽¹⁾ Una farfalla notturna depone le uova nei favi, le quali danno dei piccoli vermi biancastri con testa bruna escepliosa. Si formano un tubo di seta bianca che li difende degli assatti delle api, e quando banno fanue cacciano fuori la testa, e rodono la cera. Mancando loro il cibo vicino prolungano l'astuccio di difesa,

gran diligenza. Gli attenti custodi con la sorveglianza anche notturna sorprendono le madri farfalle; e le distruggono. Potrà sperarsi ciò dai nostri contadini, i quali disprezzano i progetti più facili e meno tediosi? Non essendo ciò sperabile, almeno una volta la settimana in primavera, nell'estate, e nell'autunno si visitino gli alveari, alzando le casse dal loro fondo, e quando questo comparisce lordato da uno sterco nericcio qual polvere da fucile, è segno sicuro che vi sono le tignole. Allora si applichi un poco di fumo alla bocca onde le api si alzino e si tolgano i favi ove compariscono i nidi. Se per negligenza le tignole avessero invast tutti i favi, il che conoscerassi dai loro nidi, e dal trovare i favi deserti, e lo sciame afflitto, si trasportino le api in altra cassa. Ciò eseguirassi in primavera, o al cominciar dell' estate, onde le api possano rifare le provvisioni per l'inverno. Essendo avanzata l'estate, sarà miglior partito l'unirle ad altro sciame ben provvisto.

D. Dovendo dunque tramutar le api da un arnia all' altra come ci conterremo?

R. Tal travasamento non solo può accadere quando le tignole abbiano devastata una cassa, ma anche avendo due sciami deboli e scarsi di numero, i quali si debabano congiungere intieme, affinche nell'inverno scaldandosì a viccuda non periscano ambidue, ed in fine quando per qualunque cagione vogliasi cambiar l'abitazione di uno sciame. Questa operazione vuolsi fare la mattina al primo albore pel fresco prima che le pecchie escano a far provvisiohe. Nella sera avanti si prepari una ostata della medesima grandezza precisa della piena senza fondere della medesima grandezza precisa della piena senza fondere.

e così minando tutti i favi, le api vanno a perire. Non mancai di additare la guerra che meritano le farfalle notturne trattando della lana. do, ma col coperchio. Si strofinerà con cera vergine, o con erbe aromatiche, e con miele come dicemmo. Nella mattina all'ora indicata con un aiuto si prenderà la cassa piena, si staccherà dalla base, o fondo, e si tirerà indietro, onde resti chiusa la porta, se questa sia scavata nella base come fu detto, ma se fosse nella cassa si chiuderà con un pezzo di legno o di lamiera. Tolto il coperchio dell'arnia piena, si soprapponga la vuota, appoggiando le due casse sopra la tavola, e cingendole dove combagiano, unite che siano insieme, con un panno onde le api non possano uscire. Staccato il coperchio (1) se siano stati posti i regoletti indicati nell'interno della cassa, non si tema che cadano i favi che sono staccati o isolati dalle parti laterali della medesima. Sollevata l'arnia piena dal suo fondo s'introduca del fumo nella medesima spingendovelo quando occorra col soffietto, e battendo al basso si costringeranno le api a salir tutte nella cassa superiore. Per la fumicazione alcuni preferiscono ai cenci bagnati lo sterco bovino disseccato, e tanto gli uni che l' altro posti in un adattato braciere (2). Ritirandosi le api dai favi, col col-

⁽¹⁾ I favi aovente sono attaccati al coperchio della cassa, ode se nel levarlo si rompessero, si tagli l'attaccatura, oconu ni di ferro, o con un lungo coltello ben affiato fatto a tal uopo da potersi usare per altre operazioni intorno agli alveari come vedremo.

⁽a) In tutte le operazioni intorno alle api è predenza prevaleria della fiumigazione, ma questa aia moderta node non rechi loro danno. Anche avanti di locare e loro e le casse, per tutti rispandi si comincia far funo. Se ai onta d'ogni cuetla alenno resti offeso dal pungolo di questo insetto, si pronto ad irritarsi, procari di fareleo estrere, restando sempre nella ferita, la quale si gratterà un peten preva per per la la rende proporta del prodessa guidi di opera intorno alle api per non esporsi a degli accidenti qualehe volta fatto.

tello e scalpello si leveranno prontimente tutti a mano a mano che veugono abbandonati, e si porranno in un catino che si cuoprirà, onde non ci vadano le api. Fatto ciò si separerà la cassa vecchia dalla nuova che si terrà un poco sollevata adi fondo, onde esca il fumo e l'aria infetta, e vi possano entrare le api disperse. Quei favi che si trovano pieni di covata si collochino nulla nuova cassa, teuendoli sollevati dal fondo con qualche sostegos, così saranno allevati i bacherozzoli, e si popolerà l'arnia.

D. Se si devono riunire più arnie insieme come vi conterrete?

R. Quando o per getti deboli esciti in estate avanzata, o per altre cause si deva far ciò, si osservino discretamente le medesime regole, rifilterado che si deve agire intorno a tutte casse piene. Si spingano con i soliti mezzi le api della cassa elle si vuole accrescere di popolazione verso la sommità della medesima, e spruzzantola con un poro di vino dolce vi si aggiunga il nuovo getto, ed anche due quando convenga. Le api nou sileguano la compagnia delle loro sorelle quando vi sia comodo di star tutte nella medesima casa, e fatta unione fra loro si disfanno delle regine inutili onde non vi siano disturt.i nella colonia per adoprarsi con quiete nei loro lavori.

D. Venendo alla raccolta del miele come vi conterrete?

fl. Non sarà mai bastantemente riprovato il reo costume di uccider le api col fumo di zolfo, conforme praticasi ancora in alcune rozze provincie. Con questa stolta ingratitudine si raccoglie il miele una sola volta all' auno, e d'infima qualità, perchè misto con le api motte, con le larve, e con l'uova; in fine poi perdesi l'arnia. Senza questo barbaro costume può aversi la raccolta del micle due volte all'anno. Al finir di Giugno, o nei primi di Luglio, si ripesino le casse già pesate all'incrudell'i dell'autunno, cioè circa la metà di Ottobre, e si decimerauno quelle notabilmente cresciute, di peso. La mattina assi di buon ora chiusa prima la porticella si ponga l'arnia sopra una tavola, e levato il coperchio si applichi alla cassa il solito fumo per far ritirar, le api nel fondo. Allora con uno scalpello e col coltello si torrà il miele che si trova nei favi vicini al coperchio. Se ne tolga più o meno secondo il peso dell'arnia (1). Fatta questa decimezione (tenue risorsa per l'avano agricoltore) si capovolga l'arnia ova cassa, e rimesso il coperchio si ponga l'arnia ova cra pruma. In Agosto pesando le casse di nuovo, e trovandole ricole si torria decimarle.

D. Quali diligenzo voglionsi nella estrazione del miele o della cera?

R. Per separare il miele dalla cera si divida la parte superiore dei favi dalla inferiore, mentre la prima contien molto miele, e la seconda melta cera. Parimente si pongano da parte quei favi ov' è la covata per profittarne come dicemmo. Tagliati con coltello beu affilato i favi che contengono il miele si faranno cadere in un vaso traforato posto su d'un altro vaso per ricevere il miele che ne seola, e ponendovi dei carlioni accesi seolerà più facilmente, e questo miele che è il migliore dicesi vergine (a). Questo si schiuma dopo due o tre giore vergine (a). Questo si schiuma dopo due o tre giore

 Alle doviziose se ne toglie la metà, alle mediocri un terzo, o un quarto, atte leggiere, o debili non se ne tolga punto.

ni, e si conserva entro vasi ben verniciati in luogo fir seo ed asciutto, il restante si estra e col torchio, con la pressione in un sacchetto ec., e la pasta che resta si bolitirà nell' acqua onde si sciolga la cera. Così faremo col restante dei favi, avvertendo che l'acqua li cuopra per metà, e che il fuoco non sia troppo ardente, altrimenti ne soffrirebbe la cera. Sciolta totalmente la cera, si pongain un sacchetto onde scoli in un recipiente sottoposto, in fondo del quale si porrà un poca d'acqua. In questo vaso coleranno la cera e l'acqua, e le fecce resteranno nel sacchetto. Queste si premeranno per extarre tutta la cera. Sarebbe però necessavia una maggior casttezza e pulizia tanto col miele che con la cera per averne in maggior quantità e in miglior perfezione (1).

Volterano. Si procuri dunque la molliplicazione delle piante aromatiche intorno agli alvaeri. Così il miele migliore è quello della decimazione di primavera, essendo trattodalla sostanta dei fiori, mentre nell'autunnale curta la monna e di lasgo di molti frutti. Oltre al sopraindicato metodo per ottenere un miele vergine squisito, levari i fisili si tajui con coltallo la copertura di cera alle cellette che contengono il miele, e posti questi sopra delle cannuccia inercaita sulla bocca di un catino, il miele soda nel mederimo naturalmente. Alcuni ponendolo nelle pentole ec., gili danuo con fiori, o con rehe resonatiche l'odore ad essipiti grato.

(1) Nel T. V. dell'Opera del P. Lastri da me ristampata si trova un calendario mensuale, in cui si rammentano le necessarie operazioni da farsi nel corso dell'anno in vantaggio delle api.

> FINE DEL SECOND) ED ULTIMO VOLUME.



INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL SECONDO VOLUME.

| CONCLUSIONE ANALITICA sulla cultura delle |
|--|
| Viti pag. B |
| CAPITOLO XI. |
| Delle Uve e del Vino |
| CONCLUSIONE ANALITICA sopra l' Uva ed il Vino . 24 |
| CAPITOLO XII. |
| Del Castagno e del suo frutto 29 |
| CAPITOLO XIII. |
| Dei Gelsi , |
| _CAPITOLO XIV. |
| Del Bosco |
| CAPITOLO XV. |
| Della Restie |

CAPITOLO XVI.

| Del Bestiame Bovino | 11 |
|----------------------------|----|
| CAPITOLO XVII. | |
| Delle Pecore e delle Capre | 4 |
| CAPITOLO XVIII. | |
| Dei Latticini | 18 |
| CAPITOLO XIX. | |
| Dei Cavalli, Asini e Muli | 9 |
| CAPITOLO XX. | |
| Del Porco | 43 |
| CAPITOLO XXI. | |
| Del Pollame | 54 |
| CAPITOLO XXII. | |
| Dei Bachi da seta | 65 |
| CAPITOLO_XXIII. | |
| Delle Ani. | 83 |

ERRORI

60 nota p. 12 la trovò

CORREZIONI

| Pag. 9 no | ta v. ult. il dovere | il loro dovere |
|-----------|-------------------------------|----------------------|
| 13 | v. 13 delle voghe | delle doghe |
| 13 110 | ta v. 6 questo non si smmosta | queste non si ammost |
| ivi no | ta v. to la colla | la cola |
| 25 | v. 12 adattata | adottata |
| 26 | ν. 18 brama | si brama |
| 27 | v. 14 di mettere | di mutare |
| ivi | v. 18 vuol esser esser | vuol esser |
| 28 | v. 8 dovendovi | dovendosi |
| 30 | v. 24 sememenzaio | semenzaio |
| 32 not | a v. 5 ve li farà conoscere | ve le farà conoscere |
| 33 | v. 20 per altri | per altri usi |
| 34 | ν. 2 della rosta | detta rosta |
| 35 | v. I porfondità | profondità |
| ivi | v. 8 Le piante sbarrate | Le pisnte sbarbate |
| ivi not | αν. 1 la potatura | la palatura |
| ivi not | a v. 4 la rutinia | la rubinia |
| 36 | v. 8 disbocciamenti | diboscsmenti |
| ivi | p. 11 istantemente | istantaneaments |
| 37 | v. 8 le verietà | le varietà |
| 45 | ν. 15 quatt'anni | quattr' anni |
| | ta v. penult. dell'atomosfera | dell'atmosfera |
| 48 | v. 21 sitazioni | situazioni |
| 52 | v. ult. della parte | della parte |

NB. La Conclusione analitica sulla cultura delle viti, colla quale per impayertenza è stato cominciato il secondo Volume, dovea chiudere il primo con tutto quel che segue fino al Cap. XII, affine di mon disgiungere le materie fra di loro analoghe.

lo trovò

8PC00F200

11.5.22

7

11.2,38





